



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

AYT

YKS'YE DOĞRU 2024

Türkiye Geneli Çevrim İçi YKS Denemesi
25-28 Mayıs 2024

*Soru Çözüm Videoları İçin
Kare Kodu Okutunuz*





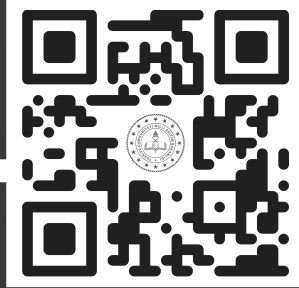
T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

AYT

YKS'YE DOĞRU 2024

Türkiye Geneli Çevrim İçi YKS Denemesi
25-28 Mayıs 2024

*Soru Çözüm Videoları İçin
Kare Kodu Okutunuz*



DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yapay zekâ, insan zekâsını taklit eden ve belirli görevleri otomatik olarak yerine getiren bir teknoloji olduğu için günlük hayatımızı ---- etkileyerek yaşam kalitemizi ---- artırıyor ancak ---- geliştiğinde insanlığı zora sokabilecek, öngörülemeyen sorunlara yol açabilir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) derinden - önemli ölçüde - kontrolsüz
- B) fazlasıyla - bir nebze - daha yavaş
- C) bir miktar - kısmen - yeterince
- D) her yönüyle - her geçen gün - tutarlı
- E) sınırlı - biraz daha - beklenenden fazla

2. (I) Elektrikli araçlar, çevreci ulaşımın geleceğinde merkezî bir rol oynamaya hazırlanıyor. (II) Gelişen batarya teknolojileri ve artan şarj altyapısı sayesinde elektrikli araçların menzili ve kullanım kolaylığı her geçen gün artıyor. (III) Hükümetlerin çevre dostu politikaları elektrikli araçların benimsenmesini hızlandırmakta ve fosil yakıtlı araçlardan uzaklaşmayı teşvik etmektedir. (IV) Ayrıca otonom sürüş teknolojileri ile entegrasyon, elektrikli araçları daha da cazip hâle getirecek ve ulaşımı dönüştürecek. (V) Elektrikli araç endüstrisinin büyümesi yeni iş imkânları yaratacak ve ekonomiye katkıda bulunacaktır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen elektrikli araçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede çevreci ulaşımın temel bir aktör olacağı öngörüsünde bulunulmuştur.
- B) II. cümlede birtakım yeni gelişmelerle daha kullanışlı hâle geldiği söylenmiştir.
- C) III. cümlede politik yaklaşımların insanların tercihleri üzerindeki etkisi dile getirilmiştir.
- D) IV. cümlede kaza risklerini en aza indirmesinin gerekçesi açıklanmıştır.
- E) V. cümlede insanlara yeni istihdam alanları açacağından söz edilmiştir.

3. Tek bir gıda kaynağına bağımlı olmayan Avustralya'nın yerli halkları, çok çeşitli yiyecekler tüketir. Konargöçer yaşam tarzları, değişen çevreye iyi adapte olmalarına ve yeni yiyeceklerin bulunabileceği alanlara yönelmelerine imkân tanır. Sonsuz arazide edindikleri deneyimleri ise avcılık ve hasat yöntemleri ile birlikte karmaşık bir tedarik bilgisinin gelişmesini sağlar. İklim, coğrafi etkenler ve kıt doğal kaynaklara rağmen bu zorlu ortamda yerlileri hayatta tutan bir diğer unsur, besin kaynaklarını planlı ve kolektif tüketmeleridir. Tabiatın mevsimine göre toplayıp tükettikleri doğal yiyecekler sayesinde sağlıklı bir yaşam süren yerli halklar, zaman içinde bazı bitkilerin şifa kaynağı olduğunu da tecrübe ederek hastalıklara karşı doğal tedavi metotları geliştirmiştir. Yerli şifacılar hâlâ bu tarz şifa kaynaklarını ve tecrübelerini pratiğe dökmeye devam etmektedir.

Bu parçada Avustralya yerlileri ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Avcılık ve tarım yaparak sağladıkları yiyeceklerle uzun bir yaşam sürdürüklerine
- B) Göçebe olmaları sayesinde farklı yiyeceklerle erişmelerinin mümkün olduğuna
- C) Beslenmek için yararlanabildikleri büyük bir toprak parçası üzerinde yaşadıklarına
- D) Bitkilerden elde ettikleri ilaçları doğal iyileştirme yöntemlerinde kullandıklarına
- E) Gıda kaynaklarını tüketirken bir düzen içinde ortaklaşa hareket ettiklerine

4. Osmanlı şehirleri kültürel açıdan ele alındığında bu şehirlerin bir sentez karakteri taşıdığı ortaya çıkar. Osmanlı'nın farklı coğrafyalara yayılması onu farklı kültürlerle etkileşim içine sokmuştur. Türk insanı farklı kültürlerle karşılaştığında bunlardan bazı şeyleri kendi kültür değerleri arasına katmış ancak kendi kültürel özelliklerini ön plana alarak bir özümseme gerçekleştirmiştir.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk insanı yeni kültürlerle karşı mesafeli durmayı tercih etmiştir.
- B) Osmanlı şehirleri, dönemin diğer şehirlerine göre oldukça modern bir yapıya sahiptir.
- C) Osmanlı şehirlerinin mozaik bir yapıya bürünmesindeki etken farklı etnik gruplardır.
- D) Başat kültür olmasında Osmanlı'nın büyük bir coğrafyaya yayılması etkili olmuştur.
- E) Türk toplumu, kendi kültürünü ön plana çıkarak yeni tanıştığı kültürlerle kaynaşmıştır.

5. Çağımızın en büyük çevre sorunlarından biri olan iklim değişikliği, atmosferdeki sera gazları miktarının aşırı yükselmesinden kaynaklanıyor. Sera gazları ısıyı soğurabilen ve yayabilen gazlardır. Atmosferdeki sera gazları yerküreden yayılan ısıyı önce soğurup daha sonra tekrar yayar. Bu, yeryüzünden yayılan ısının bir kısmının geri yansımaya neden olur. Eğer atmosferde sera gazları olmasaydı yeryüzü, üzerinde suyun sıvı hâlde bulunmasına imkân vermeyecek kadar soğuk olurdu.

Bu parçada sera gazıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Dünya dışındaki gezegenlerin atmosferlerinde de bulunduğu
- B) Yeryüzündeki suyun buharlaşmasını engellediğine
- C) Çevre sorunları nedeniyle miktarının yükseldiğine
- D) Yerkürenin ısı dengesinin sağlanmasındaki katkısına
- E) Dünyadaki canlılar için hayati önem taşıdığına

6. Teknoloji bağımlılığı, modern toplumun en yaygın sorunlarından biri hâline gelmiştir. Akıllı telefon, tablet ve bilgisayar gibi cihazlar günlük yaşamın ayrılmaz bir parçası olmuştur. Ancak bu cihazların aşırı kullanımı; sosyal izolasyona, dikkat dağınıklığına hatta fiziksel sağlık sorunlarına yol açabilir. Özellikle gençler arasında sosyal medya ve sanal oyunlar gibi dijital platformlarda geçirilen sürenin artması, gençlerin gerçek dünya ile etkileşimlerini azaltmakta ve sosyal becerilerinin gelişimini engellemektedir. Teknoloji bağımlılığının üstesinden gelmek için bireylerin teknoloji kullanımını bilinçli olarak sınırlamaları ve gerçek dünyadaki etkinliklere daha fazla zaman ayırmaları önemlidir. Ayrıca teknolojiyi eğitim, iş ve yaratıcılık gibi olumlu amaçlar için kullanarak onun hayatımızdaki yerini daha dengeli bir hâle getirebiliriz.

Bu parçaya göre teknoloji bağımlılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kişilerin kendisini toplumdan soyutlamasına sebep olabilmektedir.
- B) Öz denetim ve bireysel çabayla kurtulmak mümkündür.
- C) Bireylerin hayat standartlarını düşürebilmektedir.
- D) Günümüz toplumunun önemli sorunlarından biridir.
- E) Teknolojiye daha yatkın belli bir yaşın altındaki bireylerde görülmektedir.

7. Nâz u istiğnâ ile Bâkiye tokınmaz geçer
Râst gelse yolda ol serv-i revân bilmezlenür

Bu beyitte altı çizili sözle yapılan edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstiare
B) Tevriye
C) Mecazımürsel
D) Kinaye
E) Telmih

8. I. Altın kafes idi benim durağım
Dost elinden yaralandı yüreğim
Evvel yakın idim şimdi ırağım
Felek beni nazlı yârdan ayırdı
- II. Benim yârim gelişinden bellidir
Ak elleri deste deste güllüdür
Yârinden ayrılan nerden bellidir
Melul mahzun gezer iller içinde

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) 11'li hece ölçüsünün kullanılması
B) Benzer temaların işlenmesi
C) Nazım şeklinin koşma olması
D) Düz kafiye ile yazılması
E) Tezat sanatından yararlanılması

9. • Taşlama türünde kaleme alınmıştır.
• Koşma nazım şekli tercih edilmiştir.
• Redife yer verilmiştir.
• Tam kafiye kullanılarak ahenk sağlanmıştır.

Verilen özellikler aşağıdaki dörtlüklerin hangisinde bir arada görülmektedir?

- A) Erlik günü geldiğinde
Yiğitlere şan görünür
Yığın yığın harcanmaya
Nice yüz bin can görünür
- B) Köroğlu düşer mi gene şanından
Ayırır çoğunu er meydanından
Kırat köpüğünden düşman kanından
Çizme dolup şalvar ıslanmalıdır
- C) Adalet kalmadı hep zulüm doldu
Geçti şu baharın gülleri soldu
Dünyanın gidişi acayip oldu
Koyun belli değil kurt belli değil
- D) Bre ağalar bre beğler
Ölmeden bir dem sürelim
Gözümüze kara toprak
Dolmadan bir dem sürelim
- E) Dünyadan ahrete gidip gelmemek
Olmasa iktiza eder ölmek
Balık baştan kokar bunu bilmemek
Seyrânî gafilin ahmaklığından

10. Gül hasretinle yollara tutsun kulağını
Nergis gibi kıyamete dek çeksin intizar
- Bu beyit için aşağıdakilerden hangisi söylenmez?**
- A) İnsana ait özellikler doğadaki varlıklara aktarılmıştır.
B) Uyak ve redife yer verilmemiştir.
C) Gülün hasret çekmesi güzel bir nedene bağlanmıştır.
D) Özlem temasıyla oluşturulmuştur.
E) İki varlık arasında benzerlik ilgisi kurulmuştur.

11. İslamiyet öncesi Türk edebiyatında şiir türleri, genellikle sözlü bir geleneğin ürünü olarak ortaya çıkmıştır. Bu dönemdeki en yaygın şiir türlerinden ----, genellikle ---- denilen av törenleri ve yıllık kutlamalarda okunan şiirlerdir. Temaları çoğunlukla yiğitlik, aşk ve doğa üzerinedir. ---- ise ---- adı verilen cenaze törenlerinde okunan şiirlerdir. Bu şiirler ölen kişinin kahramanlıklarını ve ölümünden duyulan üzüntüyü anlatır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) koşuk - sığır - sagu - yuğ
B) koşuk - şölen - sav - sığır
C) koşma - yuğ - sagu - sığır
D) sagu - sığır - koşuk - yuğ
E) koçaklama - toy - ağıt - şölen

12. • 12. yüzyılda Edip Ahmet Yükneki tarafından yazılmıştır.
• Türk edebiyatında İslamiyet'in kabulüyle başlayan değişimin ilk ürünlerindendir.
• Ayet ve hadislerden yaralanılan eserde dinî ve sosyal konular ele alınmıştır.

Bazı özellikleri verilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Divan-ı Hikmet*
B) *Kutadgu Bilig*
C) *Divanu Lügâti't-Türk*
D) *Atabetü'l-Hakayık*
E) *Vesiletü'n-Necât*

13. Karagöz'le Hacivat perdeye dönerler, aralarında bazen oyunun ana düşüncesini de içeren şu söyleşme geçer:

Hacivat: Her neyse halâs olduk, bir daha başından büyük işlere karışma, bu iyiliğimi de unutma!

Karagöz: Hiç unuttur muyum? (Hacivat'a tokat)

Hacivat: Ya, iyiliğe kemlik öyle mi?

Karagöz: Meşhur sohbettir; her kime edersen iyilik, ondan bulursun kemlik. (Hacivat'a tokat)

Hacivat: Yıktın perdeyi eyledin viran, varıp sahibine haber vereyim heman.

Karagöz: Her ne kusur ettikse affola! Yalova Safası'nda yakan elime geçerse Hacivat bak sana neler yaparım!

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parça, gölge oyununun hangi bölümünden alınmış olabilir?

- A) Mukaddime B) Tekerleme C) Bitiş
D) Fasil E) Muhavere

14. Zebân-i kıssa-perdâz-ı ma'ânî

Bu resme kıldı bu şîrîn makâlî

Ki cümle kâ'inât içinde asla

Bulınmaz Edirne şehrine hem-tâ

Erenler yiri arslanlar yatağı

Kadîmî şehir gâzîler ocağı

Hisârınun yoğ imiş misli ammâ

Yıkılmış kalb-i âşık gibi gûyâ

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki edebî türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Surname
- B) Şehrengiz
- C) Pendname
- D) Sefaretname
- E) Menakıbnâme

15. “Bir eşek var idi zaif ü nîzar / Yük elinden katı şikeste vü zâr” dizeleriyle başlayan ---- adlı eser, edebiyatımızda hiciv türünün önemli örneklerinden olup aynı zamanda fabl niteliği taşıyan 126 beyitlik alegorik bir mesnevidir.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Sihâm-ı Kaza*
- B) *Şikâyetname*
- C) *Şâh u Gedâ*
- D) *Harnâme*
- E) *Hüsrev ü Şîrîn*

16. Osmanlı klasik şiirinin en önemli temsilcilerinden biri olan ----, özellikle kasidelerindeki coşkulu ve görkemli dili ile tanınmıştır. Kasidelerinde dönemin padişahlarını ve devlet adamlarını methederek onların gücünü ve ihtişamını dile getirmiştir. Hiciv türünde de çok başarılı olan sanatçı, ayrıca aşk ve güzellik konularında da şiirler yazmıştır. Şairin Osmanlı şiir geleneğinin gelişmesine ve zenginleşmesine önemli katkıları olmuştur. Üslup ve dil açısından getirdiği yenilikler, sonraki nesil şairleri de etkilemiştir. Bu nedenle 17. yüzyıl Osmanlı edebiyatında önemli bir yere sahiptir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şairlerden hangisi getirilmelidir?

- A) Taşlıcalı Yahya
- B) Neşati
- C) Nefi
- D) Baki
- E) Şeyh Galip

17. Türk edebiyatında düşünce ve eyleme bağlı edebiyat anlayışını uygulayan ve bu yönüyle etkisi günümüze kadar ulaşan belli başlı adlardan biridir. Türk tarihinde vatan, millet ve hürriyet gibi kavramlardan vurgulu bir şekilde söz eden ve hayatının sonuna kadar bunları savunan sanatçı, bu yönüyle zaman içinde ulusal kahraman kimliği kazanmıştır. İnsan için en büyük erdemlerden biri olarak gördüğü vatan sevgisini başta *Vatan yahut Silistre* piyesi olmak üzere *Vatan Şarkısı*, *Vatan Mersiyesi* gibi manzumelerinde işlemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi parçada söz edilen sanatçıya ait bir eser değildir?

- A) *Âkif Bey*
- B) *Seydi Yahya*
- C) *Celâleddin Harzemşah*
- D) *Zavallı Çocuk*
- E) *Kara Bela*

18. Ömer Behiç zorlu bir eğitim hayatının ardından fakülteyi bitirir ve başarılı bir doktor olur. Vedide ile tanıştığı anda ona âşık olan kahraman, mutlu bir yuva kurar. Selma ve Leyla bu mutlu ailenin kızları olarak dünyaya gelir. İşi gereği gittiği bir evde Neyyir'le tanışması, Ömer Behiç'in ve ailesinin hayatında onulmaz yaralar açacaktır. Eser, hataları sebebiyle iç huzurun uzağına düşen Ömer Behiç'in kişisel trajedisini konu alır.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Acımak*
B) *Kırık Hayatlar*
C) *Kuyruklu Yıldız Altında Bir İzdivaç*
D) *Sözde Kızlar*
E) *Genç Kız Kalbi*

19.

Eser Adı	Eser Özelliği
I. <i>Vurun Kahpeye</i>	• Kurtuluş Savaşı sırasında Anadolu köylüsünün durumunu ve aydın-halk çatışmasını ele alır.
II. <i>Çalıkuşu</i>	
III. <i>Sinekli Bakkal</i>	
IV. <i>Yaban</i>	• Feride adlı genç bir öğretmenin görevi nedeniyle Batı Anadolu'nun değişik bölgelerinde yaşadıklarını ele alır.
V. <i>Kiralık Konak</i>	• İdealist bir öğretmen olan Aliye'nin, Anadolu'nun aydınlanması uğruna verdiği mücadeleyi konu alır.

Yukarıdaki eser adları ile özellikleri eşleştirildiğinde hangi iki eser adı dışta kalır?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve V E) IV ve V

20. Kalbim yine üzgün seni andım da derinden
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden
Üzgün ve kırılmış gibi en ince yerinden
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden

Senden boşalan bağrıma gözyaşları dolmuş
Gördüm ki yazın bastığımız otları solmuş
Son demde bu mevsim gibi benzim de kül olmuş
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden

Bu şiirin biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında Yahya Kemal Beyatlı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Divan şiiri nazım şekillerini kullanmıştır.
B) Şiirlerinde sanatlı bir anlatımı tercih etmiştir.
C) Şiirlerinde ahenge ve ritme önem vermiştir.
D) Şiiri düzyazıdan uzaklaştırmıştır.
E) Şiirlerinde toplumsal meselelere yer vermiştir.

21. Tüyden hafif olurum böyle sabahlar
Karşı damda bir güneş parçası,
İçimde kuş cıvıltıları, şarkılar;
Bağıra çağıra düşerim yollara;
Döner döner durur başım havalarda.

Sanırım ki günler hep güzel gidecek;
Her sabah böyle bahar;
Ne iş güç gelir aklıma ne yoksulluğum.
Derim ki: "Sıkıntılar duradursun!"
Şairliğimle yetinir,
Avunurum.

Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Ece Ayhan
B) Orhan Veli Kanık
C) İsmet Özel
D) Ziya Osman Saba
E) Nâzım Hikmet Ran

22. Cumhuriyet Dönemi'nin ilk yıllarındaki şiir ortamı her zaman ilgimi çekmişti. Dönemin bütün şiir anlayışlarını ele almak çok büyük bir zaman gerektirecekti. Bu yüzden bu çalışmanın odağına saf şiir anlayışını yerleştirerek diğer şiir anlayışlarını dışarıda bıraktım. Saf şiir anlayışının Cumhuriyet'ten önceki izlerini de ortaya koymak istedim çünkü ele aldığım şairlerin etkilendiği kaynakları vermemek büyük bir eksiklik olacaktı. Bunun için öncelikle Yahya Kemal ile Ahmet Haşim'in şiirleri ve saf şiir anlayışına bağlı şairlerin etkilendiği edebî akımlar üzerinde durdum. Cumhuriyet Dönemi'nde saf şiir anlayışına bağlı şairlerin -şiir dışındaki eserleri de dâhil- bütün eserlerini okudum ama çalışmamda sadece şiir türündeki eserlerine yer verdim.

Bu parçada söz edilen araştırmacı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) *Kendi Gök Kubbemiz* ve *Göl Saatleri*'ni okumuş ve çalışmasına katmıştır.
- B) *Örümcek Ağı*, *Kaldırımlar*, *Ben* ve *Ötesi* adlı eserleri değerlendirmiştir.
- C) *Huzur* ve *Mahur Beste* adlı eserleri okumuş ama çalışmasında bu eserlere yer vermemiştir.
- D) Çalışmasında sürrealizmin etkisinde yazılmış eserleri de incelemiştir.
- E) Ahmet Muhip Dıranas, çalışmasında yer verdiği sanatçılardan biridir.

23. Türk edebiyatında modern anlatının önde gelen ustalarındandır. Yazmaya şiirle başlamış, sonra öykü ve romana yönelmiştir. Ayrıntıları, imgeleri ustaca kullanmış; bilinç akışı, iç monolog gibi teknikleri eserlerinde başarıyla uygulamıştır. Bireyin ruh hâlini etkili bir biçimde işleyen yazar; *Aylak Adam*, *Anayurt Oteli* adlı romanlarında psikolojik yabancılaşma ve yalnızlık temalarını başarıyla ele almıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adalet Ağaoğlu
- B) Yusuf Atılgan
- C) Oğuz Atay
- D) Orhan Pamuk
- E) Selim İleri

24. • Gerçekliği parçalayan ve anlaşılabilir hâle getiren aklın bütün tahlilleri yapaydır. Kamusal alanda ya da özel hayatta yaşanan şeyler, duygular ve doğal içgüdülerin gereklerini karşılamıyorsa değersizdir. Duygu ve hayali temel almayan sanat ise sahtedir. (----)
- En önemli şey, insan tabiatını objektif bir biçimde gözlemlemek, belli biyolojik kalıtımla doğan bir kişinin belli sosyoekonomik şartlarda kaderinin ne olacağını incelemektir. (----)
- Şairin işi gerçekleri değil, izlenimleri duyurmak olmalı; sözcüklerin anlamlarından çok oluşturacakları müzikalite önem taşımalı. Okur sezdiklerinden kendisi anlamlar çıkarmalıdır. (----)
- Günlük yaşayış olduğu gibi verilmeli, gerçekliğin ölçütü olarak aleladelik ve ortalama insan ele alınmalıdır. Roman sadece saptama, hayatı olduğu gibi bütün çıplaklığı ile gösterme demektir. (----)

Verilen açıklamaların karşısına aşağıdaki edebî akımlar yazıldığında hangisi dışta kalır?

- A) Realizm
- B) Sembolizm
- C) Natüralizm
- D) Sürrealizm
- E) Romantizm

25. İlk Çağ hakkında araştırma yapan bir öğrencinin aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşması beklenir?

- A) Akdeniz ve Karadeniz'de kolonicilik faaliyetlerinin yapıldığına
- B) Kilisenin etkisiyle skolastik düşüncenin yayıldığına
- C) Moğolların Avrasya coğrafyasında büyük bir imparatorluk kurduğuna
- D) Batı Roma İmparatorluğu'nun dağılmasıyla feodal yönetimlerin ortaya çıktığına
- E) Avrupalı kâşiflerin deniz aşırı seferler düzenlediğine

26. Hanedan üyeleri arasında baş gösteren taht mücadeleleri, boy beylerinin hakana isyan etmesi ve budun birlikteliğinin bozulması ile Çinlilerin çeşitli entrikalarla Türk beylerini birbirine düşürmesi Orta Asya'da kurulan Türk devletlerinin güç kaybetmesine neden olmuştur.

Buna göre Orta Asya Türk devletlerinin hâkimiyetlerinin zayıflamasıyla ilgili;

- I. Yaşanan siyasi çekişmelerin farklı kaynaklarının olduğu,
- II. Toplumsal ahengin bozulmasının devletin zayıflamasında rol oynadığı,
- III. Çin'in Orta Asya'nın en önemli siyasi gücü olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

27. “Hz. Ali Dönemi'nde fetihlerden çok iç karışıklıklar yaşanmıştır.” açıklamasını yapan bir tarih öğretmenin;

- I. Cemel Vakası,
- II. Siffin Savaşı,
- III. Kerbela Olayı

gelişmelerinden hangilerini bu açıklamasına örnek göstermesi doğru olur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

28. İlhanlıların 1258'de Abbasi Devleti'ni ortadan kaldırması üzerine Abbasi ailesinden birini Mısır'a getirerek hilafeti Mısır'da yeniden canlandıran Memlûk hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aybek
- B) Kutuz
- C) Baybars
- D) Kansı Gavri
- E) Tomanbay

29. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda taşrada baş gösteren Celâli Ayaklanmaları'nın nedenlerinden biri değildir?

- A) Dirlik dağıtımında usulsüzlük yapılması
- B) Ulufelerin züyuf akçe ile ödenmesi
- C) Merkezî otoritenin bozulması
- D) Mevcut toprakların artan nüfusa yetersiz gelmeye başlaması
- E) Avusturya ve İran ile uzun süreli savaşların yapılması

30. Osmanlı Devleti'nin 1841'de imzaladığı Londra Antlaşması ile Karadeniz'in yabancı savaş gemilerine kapatılmasından en fazla aşağıdaki devletlerden hangisi rahatsız olmuştur?

- A) İngiltere
B) Fransa
C) Avusturya
D) Piymonte
E) Rusya

31. I. Dünya Savaşı'ndan sonra Paris'te toplanan barış konferansında kararların nasıl alındığını İngiliz heyeti danışmanlarından Arnold Toynbee şöyle aktarmaktadır: "(Başbakan) Lloyd George'un benim varlığımı unutup yüksek sesle düşünmeye başlaması beni çok sevindirdi, Mezopotamya... evet... petrol... Mezopotamya'yı almalıyız, Filistin, ... evet... kutsal topraklar... Siyonizm... Filistin'i almak zorundayız, Suriye... him... Ne var Suriye'de? Orayı Fransızlar alsın."

Buna göre İngiliz delegasyonunun Paris Barış Konferansı'nda yürüttüğü diplomasinin;

- I. Fransızlarla her konuda uyum içinde olma,
II. Orta Doğu'da İngiliz nüfuzunu artırma,
III. Musul bölgesini İngiliz hâkimiyetinde tutma
politikalarından hangilerini içermesi beklenir?

- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

32. Millî Mücadele yıllarında İzmit Körfezi civarında İstanbul Hükûmeti yanlısı güç odaklarının çıkardığı ayaklanma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvay-ı Seyyare
B) Anzavur
C) Delibaş Mehmet
D) Koçgiri
E) Kuvay-ı İnzibatiye

33. Aşağıdakilerden hangisi I. İnönü Savaşı'nın zaferle sonuçlanmasının hemen sonrasında yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) İtalya'nın Anadolu'dan çekilmesi
B) İstiklâl Marşı'nın kabul edilmesi
C) Moskova Antlaşması'nın imzalanması
D) Teşkilât-ı Esasiye Kanunu'nun kabul edilmesi
E) Türk-Afgan Dostluk Antlaşması'nın imzalanması

34. 24 Kasım 1923 tarihinde, Hindistan Müslümanları liderlerinden Ağa Han ile Emir Ali'nin ortak imzası ile İsmet Paşa'ya gönderdiği mektubun, Türkiye'nin iç işlerine dış müdahale olarak yorumlanması aşağıdaki gelişmelerden hangisini hızlandırmıştır?

- A) Patrikhanenin dünyevi yetkilerinin kaldırılması
B) Saltanatın kaldırılması
C) Cumhuriyetin ilanı
D) Halifeliğin kaldırılması
E) Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

35. Şehirlerin bir kısmı bazı özelliklerine bağlı olarak küresel etki alanına sahiptir.

Bir şehrin bu etki alanına sahip olmasında;

- I. nüfusunun fazla olması,
- II. önemli finansal kuruluşlara ait merkezlerin yer alması,
- III. iletişim ve ulaşım altyapısının gelişmiş olması,
- IV. birincil ekonomik faaliyetlerde çalışanların oranının fazla olması

özelliklerinden hangilerinin daha etkili olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

36. Tarım alanlarının sürülerek bir veya iki yıl dinlenmesi için boş bırakılmasına nadas denir. Türkiye'de tarımsal üretimin ve verimin artırılması için nadasa bırakılan alanlar azaltılmalıdır.

Bu alanların azaltılmasında aşağıdaki uygulamalardan hangisinin daha etkili olması beklenir?

- A) Daha geniş alanların tarıma açılması
B) Sulanabilen alanların genişletilmesi
C) Ekstansif tarımın yaygınlaştırılması
D) Zirai ilaç desteğinin sağlanması
E) Tarımda makine kullanımının artırılması

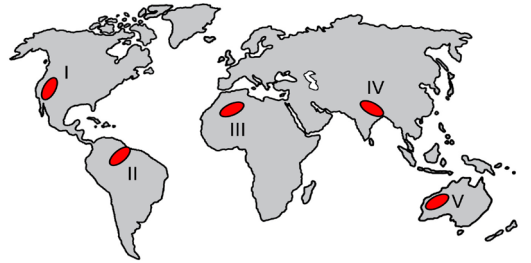
37. Aşağıda çevre sorunlarına neden olan bazı beşerî faaliyetler verilmiştir.

- Termik santrallerde enerji üretilmesi
- Jeotermal santrallerde kullanılan suların su kaynaklarına bırakılması
- Tarım alanlarında zararlılarla mücadelede zirai ilaçların yoğun kullanılması
- Katı atıkların doğal çevreye bırakılması

Bu faaliyetler aşağıdaki çevre sorunlarından hangisinin oluşumu ile daha az ilgilidir?

- A) Radyoaktif kirlilik B) Toprak kirliliği
C) Hava kirliliği D) Besin kirliliği
E) Su kirliliği

38. Su döngüsü sürecinde yeryüzüne düşen yağışların ekstrem değerlere ulaşması bazı bölgelerde sel ve taşkın riskini artırmaktadır.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu riskin daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

39. I. Şehirler arası göç hareketliliğinin fazla olması
II. Ulaşım ve iletişim olanaklarının artış göstermesi
III. Toprak tipinin ülke genelinde farklılık göstermesi
IV. Bölgeler arasında üretim farklılıklarının bulunması

Yukarıdakilerden hangilerinin Türkiye'de iç ticaretin gelişmesinde daha etkili olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

40. Ülkelerin gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesinde ekonomik verilerin dışında farklı ölçütler de kullanılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu ölçütlerden biri değildir?

- A) Şehirleşme oranı
B) Ortalama yaşam süresi
C) Aritmetik nüfus yoğunluğu
D) Sağlık hizmetlerine erişim imkânı
E) Temel hak ve özgürlüklere sahip olma durumu

1. Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Selçuklu ve Osmanlı devletlerinin kullandığı armalar ve hükümdar mühürleri ile ilgili araştırma yapan bir bilim insanının başvurması gereken tarihe yardımcı bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Antropoloji
B) Meskûkât
C) Onomastik
D) Heraldik
E) Filoloji

2. Orta Asya Türklerinde devlet sadece hükümdar tarafından değil onun liderliğindeki siyasi yapının organize çalışmasıyla yönetilmiştir.

Buna göre Orta Asya Türklerinde;

I. ayukı,
II. oğuş,
III. kurultay

oluşumlarından hangileri bu siyasi yapının parçalarındandır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Büyük Selçuklu devlet teşkilatının oluşmasında;

I. Abbasi,
II. Sasani,
III. Memlük

devletlerinden hangilerinin etkisi görülür?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. “Osmanlı Devleti’nde tüketiciyi koruma yöntemlerinden biri olmakla birlikte bu sistem sayesinde fiyatlar önceden belirlenmiş, esnafın belirlenen fiyatların üzerinde satış yapmasına izin verilmemiştir.”

Metinde bahsedilen uygulama aşağıdakilerden hangisidir?

A) Müsadere
B) Narh
C) Gedik
D) İltizam
E) Fiskalizm

5. Orta Çağ'ın dinî ve siyasi baskısının Avrupa'da son bulmaya başlaması ve özgür düşüncenin kabul görmesinde;

I. Rönesans,
II. Reform,
III. Magna Carta

verilenlerden hangilerinin etkisinin olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Aşağıdakilerden hangisi Fatih Sultan Mehmet'in, İstanbul'un Fethi'nden sonra karada ve denizde yürüttüğü fetih hareketlerinden biridir?

- A) Eflak'ın fethedilmesi
B) Macaristan'ın hâkimiyet altına alınması
C) Suriye ve Filistin'in fethedilmesi
D) Kutsal toprakların Osmanlı hâkimiyetine alınması
E) Akdeniz'de Osmanlı üstünlüğünün sağlanması

7. Osmanlı Devleti'nin 1876'da Kanun-ı Esasi'yi ilan ederek aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

- A) Çok partili hayata geçmeyi
B) Tersane Konferansı'na katılan Avrupalı devletleri etkilemeyi
C) Ülkedeki ayrılıkçı eğilimlerin önüne geçmeyi
D) Devlet-toplum ilişkisini iyileştirmeyi
E) Hem dış sorunlara çare bulmayı hem de içeride bir değişim sağlamayı

8. I. Sivas Kongresi
II. Havza Genelgesi
III. Amasya Genelgesi
IV. Erzurum Kongresi

Millî Mücadele'nin hazırlık dönemindeki bu gelişmelerin kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I - II - III - IV
B) II - III - I - IV
C) III - II - I - IV
D) II - III - IV - I
E) IV - II - III - I

9. Aşağıdakilerden hangisi İstiklal Mahkemelerinin özelliklerinden biridir?

- A) Temsil Heyeti'ne bağlı olarak çalışması
- B) Sivas Kongresi'nde kurulması
- C) Yalnızca Millî Mücadele Dönemi'nde hizmet etmesi
- D) Asker kaçakları ve Millî Mücadele aleyhinde faaliyette bulunanları yargılaması
- E) Aldığı kararlara itiraz hakkı tanınması

10. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'na karşı aldığı önlemlerden biri değildir?

- A) Türk Parasını Koruma Kanunu'nun çıkarılması
- B) Planlı ekonomiye geçilmesi
- C) Toprak Mahsulleri Vergisi'nin çıkarılması
- D) Yerli malı kullanımının teşvik edilmesi
- E) Devletin ekonomik hayattaki etkisinin artırılması

11. Saltanat ve hilâfet kurumlarının kaldırılmasıyla ümmetçi devlet anlayışı yerine millet egemenliğine dayalı ulus devlet anlayışının yerleşmesi Atatürk'ün;

- I. cumhuriyetçilik,
- II. laiklik,
- III. milliyetçilik

ilkelerinden hangileriyle ilişkilendirilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

12. Uzun boylu ot toplulukları ile kuraklığa dayanıklı çalı ve küçük gruplar hâlinde bulunan ağaçlardan oluşan savan biyomunda zebra, zürafa, fil, aslan, timsah gibi çok sayıda hayvan türü yaşamaktadır.



Haritada numaralandırılan yerlerden hangileri bu biyom bölgesinde yer alır?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve V
- E) IV ve V

13. Nüfus artış hızını yükseltmeye çalışan bir ülkede;

- I. zorunlu eğitim süresinin uzatılması,
- II. çok çocuklu ailelerden vergi alınması,
- III. annelerin çalışma sürelerinin kısaltılması,
- IV. çocuk yetiştirme konusunda danışmanlık hizmeti verilmesi

uygulamalarından hangilerinin hayata geçirilmesi daha doğru olacaktır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

14. Doğal unsurların üretim, dağıtım ve tüketim faaliyetleri üzerinde etkileri bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu etkilere örnek gösterilemez?

- A) Alüvyal topraklarda tarımsal faaliyetlerin yaygın olması
- B) Engebeli arazilerde ulaşım maliyetinin fazla olması
- C) Yeryüzü şekillerinin elverişli olduğu alanlarda hidroelektrik enerji üretiminin yapılması
- D) Büyükşehirler çevresinde kümes hayvancılığının gelişmesi
- E) Taş kömürü havzalarında demir-çelik fabrikalarının kurulması

15. Aşağıda bir yer altı kaynağına ait bazı özellikler verilmiştir.

- Genellikle eski göl tabanlarında oluşmuş tortul depolar içerisinde bulunur.
- Roket ve jet yakıtları, enerji üretimi, cam ve temizlik ürünleri kullanıldığı alanlardandır.
- Dünyadaki toplam rezervin büyük bölümü Türkiye'de bulunmaktadır.

Bu yer altı kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bor B) Barit C) Krom
D) Demir E) Fosfat

16. Büyük kültür bölgelerinin oluşturulması, kültürü oluşturan unsurların çeşitli olmasından dolayı oldukça güçtür. Bu bölgelerin oluşturulmasında bazı kültür öğelerinin öne çıktığı görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerin oluşturulmasında öne çıkan kültür öğelerinden biridir?

- A) Nüfus miktarı
- B) Şehirleşme oranı
- C) Yaygın konuşulan dil
- D) Sanayide çalışanların oranı
- E) Okuma yazma bilenlerin oranı

17. Arazinin potansiyeline uygun olmayan şekilde kullanılması arazinin yanlış kullanımı olarak nitelendirilmektedir. Bu kullanıma bağlı olarak arazinin doğal özelliklerinde birtakım bozulmalar meydana gelmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu bozulmalara neden olan faaliyetlerden değildir?

- A) Ovaların yerleşime açılması
- B) Bitkisel üretimde organik gübre kullanılması
- C) Kıyı alanlarında turistik tesislerin inşa edilmesi
- D) Bataklık alanlarının tarımsal faaliyetlerde kullanılması
- E) Mera hayvancılığında otlaklardan yılın tamamında faydalanılması

18. İnsan faaliyetlerine bağlı olarak atmosferde artan sera gazları ve bazı parçacıklar küresel ısınmaya neden olmaktadır. Günümüzde doğal çevrede gözlenen bazı olay ve süreçler bu ısınmanın etkisiyle gerçekleşmektedir.

Aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesinde böyle bir etkinin olduğu söylenemez?

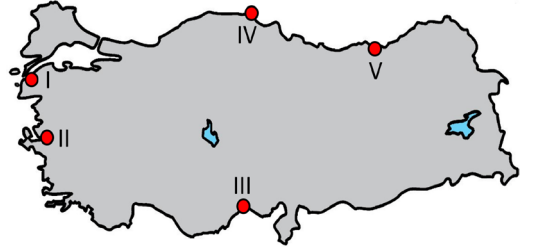
- A) Tsunamilerin oluşması
- B) Su döngüsünün bozulması
- C) Orman yangınlarının artması
- D) Deniz seviyesinin yükselmesi
- E) Biyoçeşitlilikte kayıpların yaşanması

19. Türkiye'de bölgeler arası gelişmişlik farkının giderilmesi ve dengeli bir sosyoekonomik kalkınmanın sağlanması amacıyla bölgesel kalkınma projeleri uygulanmaktadır. Bu projelerin uygulandığı illerde ekonomik ve sosyal alanda önemli gelişmeler beklenmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu illerde beklenen gelişmeler arasında gösterilemez?

- A) Şanlıurfa'da tarımsal ürün çeşitliliğinin artması
- B) Erzurum'da yem bitkileri üretiminin artması
- C) Diyarbakır'da yer altı kaynakları rezervinin artması
- D) Rize'ye gelen yerli ve yabancı turist sayısının artması
- E) Konya'da yenilenebilir kaynaklardan daha fazla yararlanılması

20. Denize kıyısı olan bazı şehirlerin ticari potansiyelinin yüksek olmasında etkili olan faktörlerden biri de iç bölgelerle demir yolu bağlantısının bulunmasıdır.



Haritada numaralandırılan şehirlerin hangilerinde bu etkiden bahsedilebilir?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve V
- E) IV ve V

21. Aşağıdaki haritada deniz yolu güzergâhları üzerinde bulunan bazı boğaz ve kanallar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu boğaz ve kanallardan hangilerinin petrol taşımacılığındaki önemi daha fazladır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

22. Doğayla etkileşim içinde bulunan insan, gerçekleştirmiş olduğu faaliyetlerle doğal çevrede değişime neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu faaliyetlerle ilgili değildir?

- A) Balıkçılık faaliyetleri ile denizlerde canlı çeşitliliğinin değişmesi
B) İnşa edilen barajlara bağlı olarak yaşam alanlarının daralması
C) Volkanik faaliyetler sonucu bitki örtüsünün zarar görmesi
D) Sulama faaliyetlerinde kullanılan göllerin hacminin azalması
E) Ormanların tahribi sonucu erozyonla toprakların taşınması

23. Mezopotamya, insanlık tarihinin bilinen en eski yazı sistemlerinden biri olan çivi yazısının doğduğu yerdir. Sümerler tarafından geliştirilen bu yazı sistemi, bilginin kayıt altına alınmasını ve aktarılmasını sağlayarak bu düşüncelerin ve felsefi sorgulamaların yazılı hâle gelmesine ve gelecek nesillere ulaşmasına olanak tanımıştır. Gök cisimlerinin hareketlerini gözlemleyen ve hesaplamalar yapan Sümerler, evrenin düzenini ve doğa olaylarını anlamaya yönelik temel sorgulamalar yapmışlardır. Bu çabalar, doğa felsefesi ve bilimsel düşüncenin gelişmesine katkıda bulunmuştur. Mezopotamya'da hukuk ve adalet sistemleri, toplum düzenini sağlamada önemli bir yer tutmuş; Hammurabi Kanunları gibi yasal metinler, adaletin doğası ve toplumdaki düzenin nasıl sağlanacağı konularında düşünce ve tartışmalara zemin hazırlamıştır.

Parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İlk medeniyetler, sosyal çevreleriyle etkileşim kurarak düşünme ve sorgulama pratiğini geliştirmişlerdir.
B) Medeniyetler arasındaki ticari faaliyetler, farklı düşünsel geleneklerin ve fikirlerin bir araya gelmesine neden olmuştur.
C) Sümerlerdeki Tanrı inancı ve mitolojik anlatılar, insanın doğa ve varlık hakkında daha derin düşünmesini sağlamıştır.
D) Yazının gelişimi, astronomi ve matematikteki ilerlemeler, hukuk ve adalet sistemleri felsefi sorgulamalar için bir çerçeve sunmuştur.
E) Yerleşik hayata geçişle oluşturulan sosyal yapılar, insanların evreni ve yaşamı anlamasına olanak tanımıştır.

24. Her kültür kendisinden önce gelen uygarlıkların birikimlerini artırarak devam ettirir. Toplamlar bu şekilde gelişir ve yükselir. Kùltürlerin birbiriyle iletişimini sağlayan en önemli köprü, çeviri faaliyetleridir. Nitekim Yunan, Mısır ve Mezopotamya medeniyetlerinin birikimleri üzerinde yükselirken, İslam medeniyeti Yunanca, Hintçe ve Farsçadan yapılan çevirilerin de etkisiyle 10. yüzyılda en verimli dönemini yaşamıştır. Aynı şekilde Avrupa ve İspanya'da yoğun olarak gerçekleşen ve büyük ölçüde Arapçadan Latinceye yapılan çevirilerin katkılarıyla Batı dünyası bilime kapılarını açmış ve Doğu'dan Batı'ya akan kültür akımı çeviri eserleriyle kalıcı hâle gelmiştir. Çeviriler üzerinden Yunan ve Doğu bilimleri Batı'da tanınmış, üniversiteler kurulmuş ve üniversitelerde çevrilen kitaplardan etkilenen bilim insanları yeni araştırmalara yönelmiş ve yeni eserler oluşturmuşlardır. Bunun sonucu olarak Batı dünyası kültürel açıdan bir kalkınma dönemine girmiş ve daha da önemlisi bu etkinlikler Rönesans'ın oluşması için uygun zemin hazırlamıştır.

Parçada çeviri faaliyetlerinin etkileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) İnsanlığın kültür mirasında dönüm noktasını oluşturmuş ve bilim ile yazın alanında ilerlemelerin sağlanmasında etkili olmuştur.
- B) Batı dünyasında gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar bütün kültürlerde benimsenmiş ve gelişmenin temelini oluşturmuştur.
- C) Kültürel etkileşimin en önemli unsuru farklı medeniyetler arasında gerçekleştirilen çeviri faaliyetleridir.
- D) Üniversitelerin kurulmasında etkili olan en önemli faktör kültürel etkileşimler sonucunda sahip olunan bilgi birikimidir.
- E) Rönesans hareketlerinin ortaya çıkışında coğrafi keşiflerin yanında farklı coğrafyalardan yapılan çeviriler de önemli yer tutar.

25. Takiyettin Mengüşoğlu'na göre insan; bilim tarafından uydurulmuş bir kavram değil, yapıp-etmeleriyle birlikte öteki var olan şeylerin yanında yerini alan bir varlık alanıdır. Takiyettin Mengüşoğlu'nun felsefi antropolojisi, insana ait ortak özelliklerin, insan yaşamının ortak ilkelerinin var olduğu varsayımına dayanır. Ona göre felsefi antropoloji insan yeteneklerinin biyolojik ve psikolojik analizi değil, ortaya koyduğu başarılar çerçevesinde insanı ele alma girişimidir. Bilgiden, bilimden, sanattan, teknikten, dinden, devletten vb. söz ettiğimiz her durumda insan başarılarından da söz etmiş oluruz. Dolayısıyla insan, başarıları temelinde yani bilen varlık, isteyen varlık, inanan varlık, devlet kuran varlık vb. olarak görölmek zorundadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Takiyettin Mengüşoğlu'nun insan felsefesine uygun bir bakış açısıdır?

- A) Var olan her şey bir bütün olarak değerlendirilmelidir.
- B) İnsanın bireysel başarısı onu diğerlerinden üstün kılar.
- C) İnsan, yaşamını düzenleyen ahlaki ilkelerin belirleyicisidir.
- D) Bütün varlıklar içinde yalnızca insanın özel bir konumu vardır.
- E) İnsanı anlamak onun bütünlüğünü bozmamakla mümkün olur.

26. Belirli bir hat üzerinde çalışan makinist istasyonda gördüğü köpekle yemeğini paylaşır. Köpek yemek verildiğinde çok heyecanlanır ve sağa sola koşturmaya başlar. Bu durum birkaç kez tekrarlanır. Makinist köpeği beslemeye devam eder. Köpek bir süre sonra makinisti her gördüğünde çok heyecanlanır ve yerinde duramaz.

Parçada verilen örnekle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Makinist koşullanmadan önce nötr uyarıcıdır.
- B) Köpeğe verilen yemek koşulsuz uyarıcıdır.
- C) Köpeğin makinisti görünce heyecanlanması genellemedir.
- D) Makinist süreç sonunda koşullu uyarıcı hâline gelir.
- E) Köpeğin yemeği gördüğünde heyecanlanması koşulsuz tepkidir.

27. Bir teknoloji şirketinin araştırma ve geliştirme departmanı inovasyon projeleri üzerinde çalışırken farklı uzmanlık alanlarından gelen çalışanların sinerji oluşturamadığını gözlemler. Bu durum projelerin verimliliğini ve yaratıcı sonuçların elde edilmesini olumsuz etkilemektedir. Bu soruna yönelik olarak yöneticiler, özgün ve yenilikçi çözümler üretmek ve ekip içi dinamikleri geliştirmek için bir dizi müdahalede bulunmayı planlarlar. Bu müdahaleler kapsamında çalışanların motivasyonunu, grup içi rollerini ve iş birliğini analiz ederek iyileştirecek stratejiler geliştirmeyi hedeflemektedirler.

Aşağıdakilerden hangisi bu müdahaleler kapsamında çözüm üretmeyi hedefleyen bir strateji olabilir?

- A) Farklı ülkelerden gelen çalışanların kültürel uyumlarını artırmak için kültürel farkındalık eğitimleri düzenlemek ve destek grupları oluşturmak
- B) Çalışanların bireysel performansını artırmak için problem çözme ve karar verme becerilerine yönelik seminerler düzenlemek
- C) Kamu politikalarına yönelik, çalışanların tepkilerini anlamak için anketler ve odak grupları kullanarak veri toplamak
- D) Çalışanların kısa süreli bellek kapasitelerini ölçmek için görsel ve işitsel uyaranlar kullanmak
- E) Duygusal zekâ eğitimleri düzenleyerek çalışanların empati kurmasını ve ortak bir çabayla uyumlu şekilde çalışmalarını sağlamak

28. Bir psikolog yaptığı bir konuşmada isim vermeden iki toplumu kıyaslıyor ve şöyle diyor: “A toplumundaki bireyler genel olarak bir davranış biçimi geliştirmiş. Anne babalar çocuğunu çok iyi yetiştirme arzusu güdüyor. Çocuklarına her türlü imkânı sağlıyor. Çocuğun hayatını olabildiğince kolaylaştırıyor. Ona hayatıyla ilgili zor görevler vermiyor. Bazen onun yapması gereken temel şeyleri bile anne baba çocuğunun yerine yapıyor. B toplumundaki çocuklar ise çok küçük yaşlardan itibaren kendi hayatıyla ilgili küçük sorumluluklar verilerek büyütülüyor ve başarı duygusunu yaşaması için teşvik ediliyor. Bu çocukları karşılaştırdığınızda ikinci toplumdaki çocuklar yeterlilik duygusunu yaşadığı için topluma daha kolay uyum sağlayan kendine güvenen yetişkinler oluyor. A toplumundaki ebeveynler iyi niyetli bir yaklaşım benimsemiş olsalar da istemedikleri bir sonuçla karşılaşılıyorlar.”

Parçada bahsedilen durum psikososyal kuralda hangi dönemle ilişkilendirilebilir?

- A) Özerkliğe karşı kuşku ve utanç
- B) Kimlik oluşumuna karşı rol karmaşası
- C) Yakınlığa karşı yalıtılmışlık
- D) Üretkenliğe karşı durgunluk
- E) Benlik bütünlüğüne karşı umutsuzluk

29. Sosyal statü bireyin toplum içerisindeki yerini temsil ederken sosyal saygınlık bu statüye yüklenen rollerin ve davranışların yerine getirilmesiyle ilgili bir kavramdır. Kişisel saygınlık bireyin kendi zekâ, yetenek ve becerisiyle kazandığı saygınlıktır. Sosyal saygınlık kişisel saygınlığın yanı sıra bir mesleğe duyulan saygınlığı da içerebilir. Ancak zaman içerisinde bu statülere verilen itibar değişebilir. Birey, statüsünün gerektirdiği rolleri ne kadar yerine getirir ve statü ile rol uyumunu ne kadar sağlarsa toplumdaki sosyal saygınlığı da o kadar artar. Aynı meslekteki kişilerin farklı itibar görmesinin nedenlerinden biri de bu kişilerin toplumla kurduğu olumlu ilişkilerdir denebilir.

Parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Statüsü sayesinde bireyin toplumdaki konumu hakkında bilgi sahibi olunur.
- B) Sosyal saygınlık zamana göre artıp azalabilir.
- C) Kişisel saygınlık bireyin potansiyeline ve davranışlarına bağlıdır.
- D) Aynı statüye sahip olan kişiler, her zaman aynı kişisel saygınlığı görürler.
- E) Statülerine uygun davranan bireylerin toplumdaki saygınlıkları artar.

30. Göbeklitepe'de yapılan kazı çalışmaları, insanlık tarihinin yeniden yorumlanmasına yol açmaktadır. Özellikle o dönemde yaşayan avcı - toplayıcı toplulukların yaşam tarzları hakkında yeni fikirler elde edilmektedir. Kazı alanında bulunan sütunların üzerindeki sembollerin birbiriyle ilişkileri üzerinden, dönemin toplumsal yapısına dair yeni bilgiler şekillenmektedir. Bu sembollerde toplumun inanç sistemi, düşünsel yapıları, ataerkil toplum düzenine sahip olup olmadıkları kısaca toplumsal düzenlerine dair bilgiler, toplumsal yapının her zaman birbirini etkileyen parçalardan oluştuğunu göstermektedir. Bugün modern toplumsal yapının da yine aynı şekilde farklı öğelerden oluştuğunu görmekteyiz.

Parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Toplumsal yapı onu oluşturan birimlerden bağımsız bir karakterde şekillenir.
- B) Geçmiş toplumlarla günümüz toplumlarında var olan grup ve kurumlar aynı özellikleri göstermiştir.
- C) İnsanlık tarihi boyunca toplumsal yapının unsurları birbiriyle etkileşim hâlinde olmuştur.
- D) Toplumsal yapının güçlü olması toplumun devamlılığını sağlar.
- E) Bir toplumsal yapıda inancın etkisi diğer unsurlardan daha fazladır.

31. Ziya Gökalp *Hars ve Medeniyet* adlı eserinde kültür ile medeniyet kavramları üzerinde durmuş ve bu kavramlar arasındaki farklara dikkat çekmiştir. Ona göre kültürün sezgiye dayalı duygusal yönü, medeniyetin ise akılsal yönü daha fazladır. Medeniyetle ilgili birikimler bir toplumdaki diğerine geçerken kültür, millî karakterlidir ve başka bir topluma geçemez. Ziya Gökalp bu yönüyle, medeniyetin maddi karakteri fazla olan ortak birikimler olduğunu ve herkesin bu konuda fikir ortaya koyabileceğini düşünür.

Parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Medeniyetin, kültürlerin birikimlerinden faydalanması evrensel karakterini olumsuz etkiler.
- B) Kültür maddi nitelikli birikim olduğundan manevi özellikler daha azdır.
- C) Kültür evrensel karakterli olduğundan tüm insanlığı etkileyen değerler ortaya koyar.
- D) Bir kültürün temel amacı evrensel değerlere uygun yaşam ve düşünüş tarzları oluşturmaktır.
- E) Kültür bir milletin ortak bilinciyle medeniyet toplumların ortak bilincidir.

32. Şimdi sen bana diyorsun ki "Bir tabak ya doludur ya da boş.", "Bir kapı ya açıktır ya kapalı." Ama önümde duruyorlar işte! Mesela masamda şu an yarısı dolu bir tabak var. Odamın kapısı ise aralık. Hayatta sadece A olanlar ve A olmayanlar yok. Başka olasılıklar yokmuş gibi davranamayız.

Parçada aşağıdakilerden hangisi tartışılmaktadır?

- A) Çelişmezlik
- B) Özdeşlik
- C) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
- D) Yeter - sebep ilkesi
- E) Eşitlik

33. Tam girişimlik iki kavramdan birinin diğer kavramın tüm elemanlarını içine alması, kapsamasıdır. Örneğin doktor ve insan kavramları arasında tam girişimlik ilişkisi bulunur. Doktor kavramının özel-likleri insana göre daha fazladır. Bununla beraber insan kavramı da doktor kavramının tüm bireyleri- ni içine alır. Yani doktor kavramı insan kavramının kaplamındadır. Bu bağlamda bu kavramlar ara- sında içlem kaplam ilişkisi de bulunur.

Buna göre aşağıda verilen kavram ikililerinden hangileri arasında tam girişimlik ilişkisi var- dır?

- A) Çiçek - papatya
B) Avukat - kadın
C) Kalem - defter
D) Düşünen - insan
E) Esmer - erkek

34. Sembolik mantıkta birden fazla önermenin bir ara- da tutarlılığını denetlemek mümkündür. Doğruluk çizelgesi üzerinde önermelerin doğruluk değerleri belirlendikten sonra en az bir satırda birlikte doğ- ru değerini alması bu önermelerin birbiri ile tutarlı olduğunu gösterir.

p	q	~q	p v q	p ∧ ~q	p ⇔ q	p ⇒ q
D	D	Y	D	Y	D	D
D	Y	D	D	D	Y	Y
Y	D	Y	D	Y	Y	D
Y	Y	D	Y	Y	D	D

Buna göre tabloda doğruluk değerleri verilen önermelerden hangileri birlikte tutarlı değildir?

- A) $(p \vee q)$, $(p \Rightarrow q)$
B) $(p \vee q)$, $(p \wedge \sim q)$
C) $(p \wedge \sim q)$, $(p \Rightarrow q)$
D) $\sim q$, $(p \vee q)$, $(p \wedge \sim q)$
E) $(p \vee q)$, $(p \Leftrightarrow q)$, $(p \Rightarrow q)$

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgi- si dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. İnsanın dış dünyayı tanıma ve algılama faaliyeti sonucunda elde ettiği ürüne bilgi adı verilir. Çok farklı bilgi türü vardır ve bunların hepsi de özne ile nesne arasında kurulan bağ sonucunda orta- ya çıkmaktadır. Ancak kurulan bağ bilginin türüne göre değişkenlik göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bilgi- nin türleri ile kurulan bağ yanlış olarak veril- miştir?

- A) Teknik bilgi: Yetenek ve beceri
B) Sanatsal bilgi: Hayal gücü ve sezgi
C) Bilimsel bilgi: Sezgi ve deneyim
D) Felsefi bilgi: Akıl yürütme ve çıkarım
E) Dinî bilgi: İnanç ve vahiy

36. “O ki birbiri ile ahenktar yedi göğü yaratmıştır. Rahman olan Allah’ın yaratışında hiçbir uygun- suzluk göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görebiliyor musun? Sonra gözünü, tek- rar tekrar çevir bak; göz (aradığı bozukluğu bul- maktan) âciz ve bitkin hâlde sana dönecektir.” (Mülk suresi, 3. ayet)

Bu ayet Allah’ın varlığını ispat için kullanılan delillerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Dinî tecrübe delili
B) Nizam delili
C) Ahlak delili
D) Ekmel varlık delili
E) Ontolojik delil

37. “Sizden biriniz öldüğü zaman, ona varıp oturacağı yeri sabah akşam gösterilir. O kimse cennet ehlinden ise cennetten cehennem ehlinden ise cehennemden olan yeri gösterilir.” (Buharî, Cenaiz, 90.)

Bu hadisten hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsanın dünya yaşamı kabir hayatının da belirleyicisidir.
- B) İnsan yeniden dirilişe kadar kabir hayatında bekletilir.
- C) Ölen kişi kendisi adına yapılan hayırlardan haberdar olur.
- D) Eser bırakan kişilerin amel defteri kapanmaz.
- E) Kabir hayatı herkes için aynı şekilde yaşanacaktır.

38. İslam medeniyetinin bilim, teknik ve sanat gibi bir çok alanda öncülük edecek eserler ortaya koyması 13. yüzyılda Batı medeniyeti tarafından fark edilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bunun sonuçlarından biri değildir?

- A) Avrupa'dan Endülüs'e birçok öğrenci gönderilmiştir.
- B) Müslüman bilginlerin eserleri tercüme edilmiştir.
- C) Medreselerdeki program Avrupa'daki okullarda taklit edilmiştir.
- D) Yunan medeniyetine ait eserler Arapçaya tercüme edilmiştir.
- E) Rönesans hareketlerine zemin hazırlanmıştır.

39. İsmail Öğretmen “Bu sıfatlar sınırlı olarak da olsa yaratılmışlarda bulunur, ancak Allah'ın (c.c.) sıfatlarına benzemez. Allah'ın (c.c.) sıfatları ezeli ve ebedidir. Yaratılmışların sıfatları ise sınırlıdır ve geçicidir.”

Aşağıda verilenlerden hangisi İsmail Öğretmenin belirttiği sıfatlardan değildir?

- A) Hayat
- B) Kıdem
- C) İlim
- D) İrade
- E) Basar

40. 632 yılında Suriye bölgesine gönderilmek üzere bir ordu hazırlanır. Hz. Peygamber, bu ordunun başına henüz 19 yaşında olan Üsame bin Zeyd'i getirmek ister. Ancak önemli kişilerin de olduğu bir orduya genç birisinin gelmesine eleştiriler gelir. Ayrıca bir kölenin oğlu olması da eleştirilir. Hz. Peygamber, Üsame bin Zeyd'in babasının da komutanlık yaptığını onun da bu görevi layıkıyla yerine getireceğini söyler. Ayrıca Üsame'yi de babasını da çok sevdiğini söyleyerek onlara bir insan olarak verdiği değeri hatırlatır.

Bu olaydan hareketle Hz. Muhammed'le (s.a.v.) ilgili olarak;

- I. Görev verirken liyakati esas almıştır.
- II. İnsanlar arasında soy ayrımı olmadığını vurgulamıştır.
- III. Üsame'nin komutanlık becerisini fark etmiş ve ona fırsat tanımıştır.
- IV. Torunu gibi gördüğü Üsame'ye ayrıcalık tanımıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II
- B) II ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, III ve IV

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Geleneksel otoritelerin ve kilisenin insanlar üzerinde baskılarının azalması, aydınlanma ve sonrasında yaşanan toplumsal, ekonomik ve siyasi olaylarla birlikte insanın özneleştiği, akıl sahibi bir varlık olarak hem kendisini hem içinde bulunduğu yaşamı sorgulayan kendi yasasını kendisi oluşturan özgür bir insan profili ortaya çıkmıştır. Özellikle çağdaş felsefe adı verilen 20. yy. felsefesinin bazı yeni yaklaşımlarında bu profil açıkça görülmektedir. Bu dönemde özellikle bilime yönelik sorgulayıcı yaklaşımların olgu ve olayları nesnel ve mantıksal olarak betimleyen yeni yollar arayışı içinde oldukları söylenebilir.

Bu parçada 20. yy. düşüncesine ilişkin vurgulanan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felsefe yeni yöntemler kazanmıştır.
- B) Felsefe kurumsallaşmıştır.
- C) Sembolik mantık çalışmaları yoğunlaşmıştır.
- D) Felsefi eserler çoğalmıştır.
- E) Felsefede uzmanlaşma başlamıştır.

42. İbn Sînâ'ya göre duyularımız bize olay ve olguların birbiri ardına gelmesi durumunu gösterir. Şeyler arasındaki ardışıklık, bir şeyin diğerinin nedeni oluşunu mecburi kılmaz. Yaşantılarımız ve algılarımız yoluyla bilgi edinsek de bunlar bize kesin bir hakikati veremez. Kesinlik, evrende gerçekleşen şeylerin tabii ve seçkili olduğunu kavramakla olanaklı hâle gelir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Varlık determinist bir yapıda kendisini gerçekleştirebilir.
- B) Deneyim doğru bilginin güvenilir kaynağıdır.
- C) Mutlak bir doğruluğun olması mümkün değildir.
- D) Çok sayıda gözleme dayanan bilgi kesindir.
- E) Evrende algılara dayalı belirlenmişlik yoktur.

43. Farkında mısın yaşantının
Yoksa bulanık mı anlığın
Anımsıyor musun anılarını
Yoksa hepsi silik birer görüntü mü
Aynıların içinde hemen algıladın
Aynı olmayanı...
O hâlde hiçbir şey silinmez sende
Sadece doğru kodlanmamıştır zihninde.

Bu şiir psikolojinin aşağıda verilen kavramlarından hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) Bellek
- B) Biliş
- C) Dikkat
- D) Duygu
- E) Unutma

44. Bir insan vücudunu bütünlüğü içinde incelediğimizde her biri kendi işinde uzmanlaşmış, birbirine bağlı fakat farklı uzuvların uyumu, işleyişi bize küçük bir toplumu anımsatır. Söz gelimi bir kitap okumaya karar verdiğimizde bu kararı veren beynimiz, kararı uygulamak için işe koşulan örneğin kitabı almak için yer değiştirmemizi sağlayan ayaklarımız, kitaplıktan kitabı almamızı sağlayan ellerimiz, kitabı okumamızı sağlayan gözlerimiz birbiriyle uyumlu bir iş birliği içindedir. Ancak böyle bir iş birliği ve birliktelik ile hayatta kalabiliriz. Toplumsal yapıda da benzer bir durum vardır. Toplumun birbiriyle uyum içindeki her bir unsuru, toplumsal gelişme için temel oluşturur ve bu uyumun bozulması da gelişmeyi engelleyici bir neden olarak karşımıza çıkar.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumun ileri yönlü değişimi için rekabet ortamı kaldırılmalıdır.
- B) Bireyin olanaklarını geliştirmesi, bir gruba aidiyetini zorunlu kılar.
- C) Toplumsal yapıdaki ahenk, gelişme ve bütünlüğün anahtarıdır.
- D) Toplumsal yapıdaki çözülme, değişimin gerçekleşmesini zorlaştırır.
- E) Toplumun organizma ile benzerliği, bir gün yok olacağının da habercisidir.

45. Sosyal normlar toplumsal yapıyı düzenleyen, denetleyen davranış örgüleri olarak bulundukları toplumun gereksinimleri doğrultusunda değişen bir yapı gösterir. Sosyal yaşamın birçok alanında bireye neyi yapıp neyi yapmaması gerektiğini dikte ederler ki zaten bireyler de bu normları yaşamın temel süreci içinde öğrenirler ve çoğu zaman farkında olmadan bu kurallara uyarlar. Fakat bu kuralların toplumsal etkisi hem kendi toplumunda hem de başka toplumlarda farklılık gösterir.

Buna göre sosyal normlarla ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal kontrolü sağladıkları
- B) Durağan davranış kalıpları oldukları
- C) Yaptırım güçlerinin değişken olduğu
- D) Sosyalleşme sürecinde kazanıldıkları
- E) Bireyin davranışlarını şekillendirdikleri

46. Bazı bilim insanları Yeni Çağ'da mantığı matematiksel sembollerle ifade edilen bir hâle büründürmeye çalışmışlar ve Aristoteles'in mantığını eleştirmişlerdir. Eleştiri sebeplerinden biri de klasik mantığın düşünmenin sadece bir biçimi üzerine kurulmuş olmasından kaynaklanmaktadır. Klasik mantığın çok anlamlılığı, belirsizliği ve bulanıklığına bir alternatif olarak değişmez çıkarımlara ulaşmak amaçlanmıştır. Bununla ilgili olarak D. Özlem *Mantık* adlı eserinde şöyle yazmıştır: "De Morgan, 1847'de mantığı matematiksel yoldan sembollerle ifade edilen bir yapıya kavuşturmanın ilk örneğini vermiştir. Ayrıca o, Aristoteles mantığında özne yüklem ilişkisine dayalı önerme formu yanında başka önerme formlarının ve dolayısıyla başka mantıksal ilişkilerin de varlığına dikkat çekmiştir."

Bu parçada sembolik mantık ile ilgili olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sembolleştirmenin önermeleri belirsiz hâle getireceği
- B) Mantığın çok sayıda sistemi içine almasının zorunluluğu
- C) Doğru düşünmenin biçiminden çok anlamsal yanının değerli olduğu
- D) Mantığın matematik gibi kesin bir alan hâline gelmesinin amaçlandığı
- E) Çok anlamlılığın klasik mantığın bir özelliği olduğu

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere

- $|a| - a > 0$ ve
- $|a + b| > a + b$ dir.

Buna göre,

- I. $|a| - b$
- II. $|b| - a$
- III. $a + b$

ifadelerinden hangileri daima negatiftir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. Telefon faturası yeni dönem sözleşmesi için fiyat araştırması yapan Özgür Bey, görüştüğü telekomünikasyon şirketlerinden aldığı teklifleri aşağıda çizdiği tabloya aktarmıştır.

	İlk 1 Dakika	İlk Dakikadan Sonraki Her Dakika
A Şirketi	1,2 TL	0,8 TL
B Şirketi	1,6 TL	0,7 TL

Özgür Bey yaptığı hesapta A şirketinin sunduğu teklif ile x dakika ve B şirketinin sunduğu teklif ile y dakika konuştuğunda ödeyeceği toplam ücretin eşit ve K TL olduğunu hesaplamıştır.

$15 < K < 20$ olduğuna göre K değeri kaçtır?

- A) 15,3 B) 15,6 C) 16,2 D) 16,7 E) 17

3. Matematik dersinde Mehmet Öğretmen, sırasıyla Ahmet, Burcu, Cem ve Deniz'i tahtaya kaldırıyor. Mehmet Öğretmen tahtaya $\frac{3}{7}$ kesrini yazıyor. Ardından öğrencilerine şu şekilde bir etkinlik yapıyor.

- 1. adımda Ahmet, öğretmenin tahtaya yazdığı kesrin pay ve paydasına 1 eklemiştir.
- 2. adımda Burcu, kesrin pay ve paydasında oluşan sayılardan 2 çıkarmıştır.
- 3. adımda Cem, kesrin pay ve paydasında oluşan sayılara 3 eklemiştir.
- 4. adımda Deniz, kesrin pay ve paydasında oluşan sayılardan 4 çıkarmıştır.

Bu şekilde devam edilerek sırası gelen pay ve paydaya bir önceki pay ve paydaya eklemeye yapılmışsa eklenen sayının 1 fazlasını pay ve paydadından çıkarmış, çıkarma yapıldıysa çıkarılan sayının 1 fazlasını pay ve paydaya eklemiştir.

Buna göre kaçınıcı adımda ve kim tarafından yapılan işlemin sonucunda oluşan kesir, oyuna ilk başlarken deftere yazılan kesrin çarpımsal tersi olur?

- A) 14. adımda Burcu B) 15. adımda Cem
C) 17. adımda Ahmet D) 20. adımda Deniz
E) 21. adımda Ahmet

4. $a \in \mathbb{R} - (-1, 1)$ olmak üzere $a - \sqrt{a^2 - 1} = m$ eşitliği veriliyor.

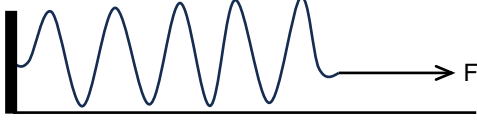
Buna göre $a + \sqrt{a^2 - 1}$ ifadesinin m türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m - 1$ B) $m + 1$ C) m D) $\frac{1}{m}$ E) $-\frac{1}{m}$

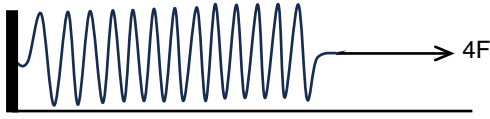
5. F: Kuvvet
k: Esneklik katsayısı
x: Uzama miktarı

olmak üzere bir yayın, uygulanan F kuvveti etkisi altındaki uzama miktarı $x = \frac{F}{k}$ formülü ile hesaplanır.

Aşağıda farklı ham maddelerden yapılan iki yaya sırasıyla F ve 4F kuvvetleri uygulanmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

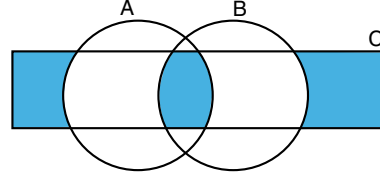
Şekil 1'de verilen yayın esneklik katsayısı Şekil 2'de verilen yayın esneklik katsayısının $(a^2 + 3a + 1)$ katıdır.

Uygulanan kuvvetlerin ardından 1. yayın uzama miktarı 2. yayın uzama miktarının 3 katı olduğuna göre a sayısının alabileceği değerler toplamının değerler çarpımına oranı kaçtır?

- A) $-\frac{36}{11}$ B) $-\frac{23}{11}$ C) -1 D) $\frac{23}{11}$ E) $\frac{36}{11}$

6. Aşağıdaki şekilde A, B ve C kümeleri verilmiştir.

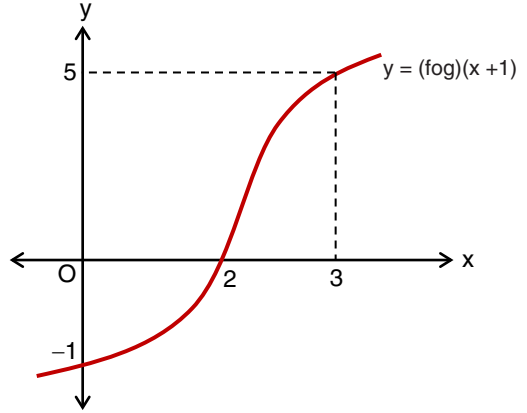
- 3 ile kalansız bölünebilen tamsayılar kümesi A,
 - 4 ile kalansız bölünebilen tamsayılar kümesi B,
 - 5 ile kalansız bölünebilen tamsayılar kümesi C
- ile gösterilmektedir.



Buna göre $K = \{10, 15, 20, 25, 30, 45, 60\}$ kümesinin kaç elemanı mavi boyalı bölgelerin elemanı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

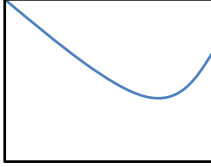
7. Aşağıda dik koordinat düzlemi üzerinde $y = (f \circ g)(x + 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f(x) = x + 2$ olduğuna göre $g(4) + g(3) - g^{-1}(-3)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. Dik koordinat düzleminin her bölgesinde değer alan baş katsayısı pozitif olan ikinci dereceden bir f fonksiyonunun grafiği kâğıda çiziliyor. Daha sonra kâğıt eksenler boyunca kesilip dört parçaya ayrılıyor. Aşağıda bu parçalardan biri gösterilmiştir.



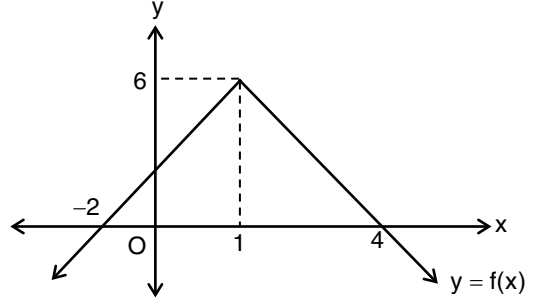
f fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisi x_1 ve x_2 , y eksenini kestiği noktanın ordinatı y_1 olmak üzere,

- I. $y_1 < 0$ dır.
- II. $|x_1| = |x_2|$ dir.
- III. Tepe noktası analitik düzlemin üçüncü bölgesindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

9. Aşağıda dik koordinat düzlemi üzerinde $y = f(x)$ fonksiyon grafiği verilmiştir.



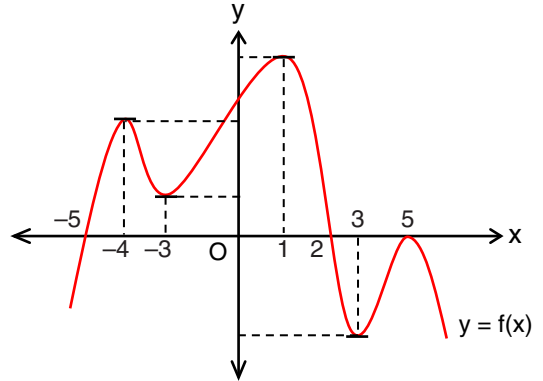
Buna göre,

- I. $y = f(x + 1)$ fonksiyonu çifttir.
- II. $y = f(x + 1) - 1$ fonksiyonu ile x eksenini arasında kalan kapalı bölgenin alanı 12 birimkaredir.
- III. $f(x) \geq 0$ olan x değerlerinin toplamı 14'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

10. Aşağıda dik koordinat düzlemi üzerinde $y = f(x)$ fonksiyon grafiği verilmiştir.



Buna göre $\frac{(x-2) \cdot f(x)}{(3-x)^2} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan

en büyük iki tam sayının toplamı kaçtır?

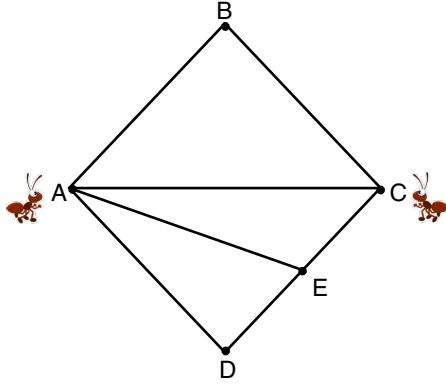
- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 10
- E) 11

11. Gerçek katsayılı ve dördüncü dereceden olan bir $P(x)$ polinomu, her x gerçel sayısı için $P(x) \leq x + 2$ eşitsizliğini sağlıyor.

$P(1) = 3$, $P(2) = 2$ ve $P(3) = 5$ olduğuna göre $P(x + 4)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) -9 E) -12

12. Aşağıda ABCD eşkenar dörtgenel bölgesi ve üzerindeki yollar gösterilmiştir.



$E \in [DC]$ olmak üzere karıncalar bulundukları A ve C köşelerinden rastgele seçtikleri bir yol üzerinde yürümeye başlıyorlar. A, B, C, D ve E noktalarından birine ulaştıklarında ise duruyorlar.

Karıncalar aynı anda harekete başladıklarına göre karşılaşmaları olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

13. 1'den 9'a kadar olan rakamlar kullanılarak her haneye bir rakam gelecek şekilde 9 haneli bir şifre oluşturulacaktır. Rakamlar hanelere;

- 1 rakamı 4'ün solunda,
- 2 rakamı 5'in sağında ve
- 3 rakamı 7'nin solunda kalacak şekilde yerleştiriliyor.

Örneğin bu şekilde oluşturulabilecek bir şifre:

6	1	5	4	8	3	2	9	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

şeklindedir.

Buna göre kaç farklı şifre oluşturulabilir?

- A) 9! B) $9 \cdot 7!$ C) 8! D) $7 \cdot 3!$ E) $8 \cdot 5!$

14. Bir x tam sayısı için $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 4, 9\}$ ve $C = \{x, 8, 27\}$ kümeleri veriliyor.

$a_1 \in A$, $a_2 \in B$ ve $a_3 \in C$ olmak üzere ilk üç terimi a_1 , a_2 ve a_3 olacak şekilde bir geometrik dizi oluşturuluyor.

Buna göre x 'in alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır ?

- A) 20 B) 29 C) 33 D) 83 E) 85

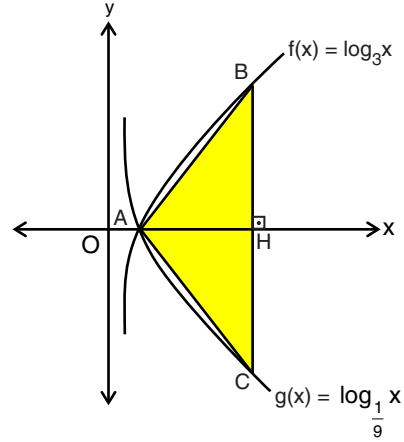
15. Aşağıdaki kutuların içine $\log_3 25$, $\log_9 2$, $\log 5$, $\log 4$, $\log_3 2$, $\log 50$, $\log 25$ ve $\log_5 9$ sayıları her kutuya farklı bir sayı gelmek şartıyla yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

	-		= 1
	+		= 2
	÷		= 2
	×		= A

Buna göre A değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. Aşağıda $f(x) = \log_3 x$ ve $g(x) = \log_{\frac{1}{9}} x$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



ABC üçgeninin alanı 12 birimkare ve $[BC] \perp [AH]$ 'dir.

A noktası x ekseninde olmak üzere $|BC|$ ve $|AH|$ 'nin birim cinsinden değeri tam sayı olduğuna göre $|BC|$ kaç birimdir?

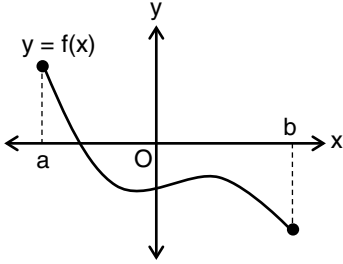
- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

17. Hediyeelik eşya satışı yapan bir firma 10. yılına özel 1000 adet hediye dağıtım kararı almıştır. Hazırlanan hediyeler tek tek paketlere konulmuş ve paketlerin üzeri numaralandırılmıştır. Firmanın en sevilen ürünü ise hazırlanan toplam paket sayısını tam bölen sayıların on tabanındaki logaritma toplamı ile belirlenmiştir.

Buna göre bu en sevilen ürünün konulduğu hediye paketinin numarası kaçtır?

- A) 30 B) 27 C) 24 D) 20 E) 18

18. Aşağıda $[a, b]$ 'nda tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



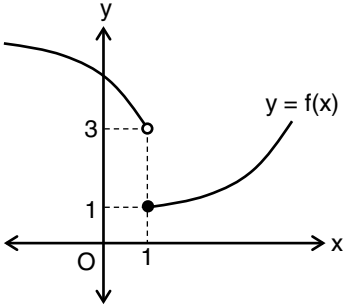
Buna göre

- I. $|f(x)|$
- II. $f(x) + 2$
- III. $-f(x)$

verilen fonksiyonlardan hangileri (a, b) 'nda türevlenebilir fonksiyondur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

19. Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve $y = g(x)$ fonksiyonu verilmiştir.



$$g(x) = \begin{cases} ax + 3, & x < 1 \\ ax^2 + 2x + a, & x \geq 1 \end{cases}$$

Buna göre $(f + g)(x)$ fonksiyonunu $x = 1$ noktasında sürekli ise $g'(3)$ değeri kaçtır?

- A) 20
- B) 18
- C) 16
- D) 9
- E) 6

20. $y = f(x)$ fonksiyonu tanımlı olduğu aralıkta türevlenebilir bir fonksiyon olmak üzere,

$$y = f(x) = 3x - x^2 + |3x - a| \text{ şeklinde veriliyor.}$$

$f'(x) = 4$ denkleminin farklı iki kökü olduğu bilindiğine göre a 'nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7
- E) 6

21. Gerçek sayılarda tanımlı ve türevlenebilir $f(x)$ fonksiyonu için $f(x + y) = f(x) + y^2 - 4y + 2xy$ eşitliği sağlanıyor.

Buna göre $f'(-3)$ değeri kaçtır?

- A) -15
- B) -10
- C) -5
- D) 5
- E) 10

22. Yarıçap uzunluğu 6 birim olan bir küreyi içine alabilecek en küçük hacimli koninin yüksekliği kaç birimdir ?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

24. $\int_0^2 (x^2 - x)^7 (2x - 1) dx$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

23. $f(x)$ fonksiyonu tanımlı olduğu aralıkta pozitif değerli, artan ve türevlenebilir bir fonksiyondur.

$f(x)$ fonksiyonunun $y = 5$ doğrusuna göre simetriği $g(x)$ fonksiyonu olmak üzere $f(4) = g(4) = 5$ tir.

$\int_0^3 f(x) dx = 7$ olduğuna göre $\int_0^3 g(x) dx$ değeri

kaçtır?

A) 13 B) 17 C) 19 D) 23 E) 29

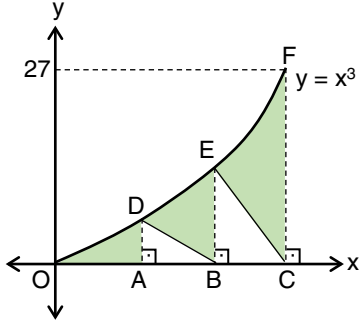
25. $P(x)$ bir polinom fonksiyon olmak üzere

$\text{der} \left[P'''(x) \cdot \int P(x) dx \right] = 10$ olarak veriliyor.

$\text{der} \left[P(x) \right] \geq 3$ olduğuna göre $\text{der} \left[P^3(x^2) \right]$ değeri kaçtır?

A) 21 B) 36 C) 42 D) 54 E) 66

26. Aşağıda $y = f(x) = x^3$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

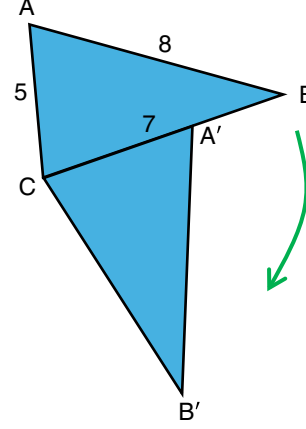


DAB ve EBC dik üçgenler, $|OA| = |AB| = |BC|$ ve $|FC| = 27$ birimdir.

D, E ve F noktaları $y = f(x)$ eğrisi üzerinde olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birim karedir?

- A) $\frac{23}{4}$ B) $\frac{33}{4}$ C) $\frac{43}{4}$ D) $\frac{53}{4}$ E) $\frac{63}{4}$

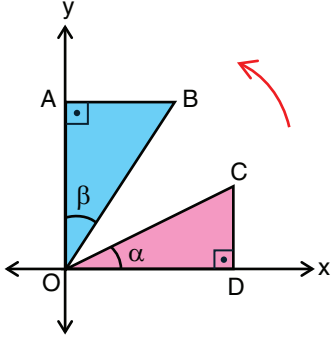
27. Aşağıda verilen ABC üçgeni, A noktası [BC] üzerindeki A' noktasına denk gelecek şekilde C köşesinden saat yönünde döndürülüyor. Döndürme sonucu B noktası B' noktasına gelmiştir.



$|AB| = 8$ birim, $|AC| = 5$ birim ve $|BC| = 7$ birim olduğuna göre B ile B' noktaları arası uzaklık kaç birimdir?

- A) 21 B) $6\sqrt{13}$ C) 9 D) $2\sqrt{21}$ E) $\sqrt{42}$

28. Aşağıda dik koordinat düzleminde CDO üçgeni, [CO] boyunca ok yönünde katlandığında D köşesi, ABO üçgeninde B köşesi ile çakışmaktadır.

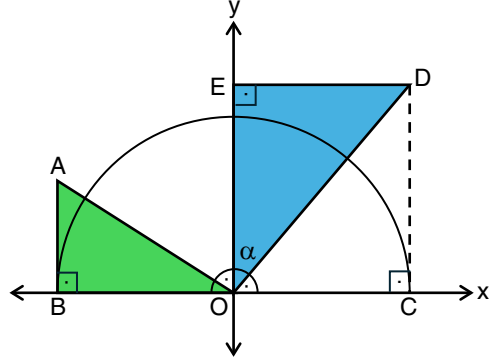


$m(\widehat{COD}) = \alpha$, $m(\widehat{AOB}) = \beta$, $|AB| = |CD|$,
[AB] $\perp$ [AO] ve [CD] $\perp$ [OD] veriliyor.

$\cot(\alpha + \beta) = \frac{2}{3}$ olduğuna göre $\cos \beta$ değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

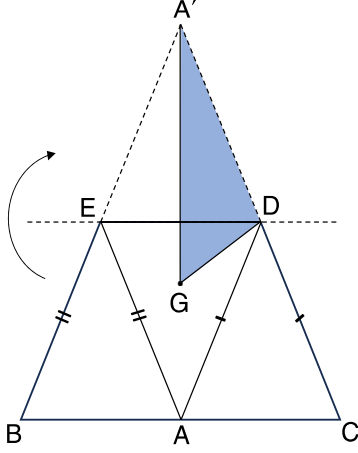
29. Aşağıda dik koordinat düzlemin üzerinde yarıçap uzunluğu 1 birim olan O merkezli yarım çember ile ABO ve DEO dik üçgenleri gösterilmiştir.



[BC] çemberin çapı ve $m(\widehat{AOE}) = m(\widehat{DOC})$ olduğuna göre ABO dik üçgeni ile DEO dik üçgeninin alanları toplamının $m(\widehat{EOD}) = \alpha$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\operatorname{cosec}(2\alpha)$ B) $\sec \alpha$ C) $\tan \alpha$
D) $\cos(2\alpha)$ E) $\sin(2\alpha)$

30. Aşağıdaki şekilde katlanmış bir kağıdın EAD üçgeni ile belirtilen parçası A noktasından A' noktasına ED doğrusu boyunca açılıyor.



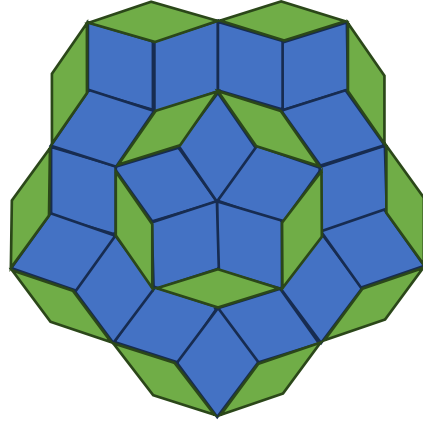
AED üçgeninin ağırlık merkezi G noktası olmak üzere mavi bölgeyle belirtilen A'GD üçgeninin alanı 8 birimkaredir.

Buna göre A'BC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72

31. Penrose karoları yirminci yüzyılda İngiliz Fizikçi Roger Penrose tarafından bulunmuştur. Bu karoların en önemli özelliği düzlemi sonsuza kadar kaplayabilmeleri fakat periyodik olarak kaplamalarının imkansız olmasıdır.

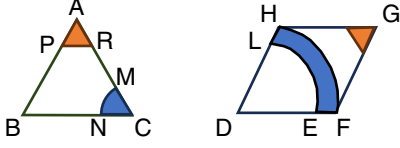
Şekilde Penrose döşemesinin değişkenlik kuralına göre kenarları ve köşeleri çakışacak şekilde bir araya getirilen mavi ve yeşil karolar ile oluşturulmuş desen gösterilmiştir.



Eşkenar dörtgen şeklindeki bu karoların bir kenar uzunluğu 2 birim olduğuna göre bu döşemedeki yeşil renk ile kaplı yüzey alanının mavi renk ile kaplı yüzey alanına oranı kaçtır?

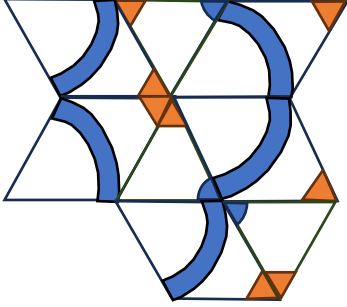
- A) $\frac{6 \sin 36^\circ}{7}$ B) $\frac{10}{\cos 72^\circ}$ C) $\sin 72^\circ$
D) $\frac{3}{8 \cos 36^\circ}$ E) $\frac{7}{6 \sin 18^\circ}$

32. Aşağıda özdeş kenar uzunluklarına sahip olan eş-kenar üçgen ve eşkenar dörtgen şeklindeki cam çeşitleri gösterilmiştir.



Turuncu renkli desenler özdeş eşkenar üçgensel bölge şeklindedir. ABC üçgeninde C merkezli $\widehat{MN}$ ile sınırlandırılmış bir daire dilimi; DFGH dörtgeninde ise D merkezli $\widehat{LE}$ ve $\widehat{HF}$ ile sınırlandırılmış bölgesi mavi renkli desenlerle gösterilmiştir.

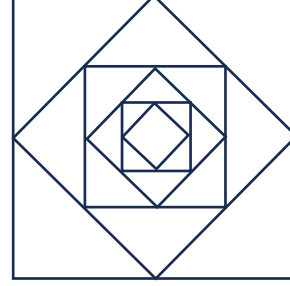
IDHI = 4IMCI = 4IHLI = 4IPRI = 4 birim olmak üzere; bu camlar ile aşağıdaki desen oluşturuluyor.



Buna göre bu desendeki mavi renkli ve turuncu renkli bölgelerin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{19\pi}{3} + 2\sqrt{3}$ B) $\frac{7\pi}{3} + \sqrt{3}$ C) $\frac{35\pi + \sqrt{2}}{3}$
D) $\frac{37\pi}{2} + 8$ E) $\frac{13\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}$

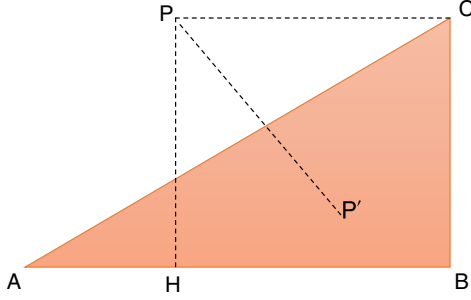
33. Şekilde gösterilen altı tane kareden beş tanesi, her biri köşeleri kendisinden büyük olan karenin kenarlarına teğet olacak şekilde iç içe yerleştirilmiştir.



En küçük karenin bir kenar uzunluğu bir tam sayı belirttiğine göre bir kenar uzunluğu irrasyonel sayı belirten karelerin alanları toplamı en az kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 50

34. Aşağıda ABC dik üçgeni ile gösterilen alan, eğimli bir arazinin düşey kesitini belirtmektedir.



$H \in [AB]$, $[PC] \parallel [AB]$, $[PH] \perp [AH]$, $[BC] \perp [AB]$ ve arazinin eğimi 0,5 olmak üzere $|PH| = 12$ metre, $|AH| = 10$ metredir.

Arazi üzerinde belirlenen bir P noktasının AC doğrusuna göre simetrisi alınarak tespit edilen P' noktasına yer altındaki titreşimleri analiz eden bir cihaz yerleştirilecektir.

Buna göre cihazın yerleştirileceği P' noktasının $[AB]$ 'na uzaklığı kaç metre olur?

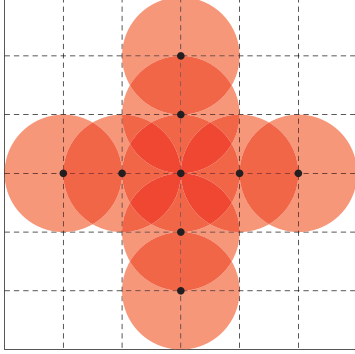
- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{4}{5}$

35. Analitik düzlemde $A(1,-2)$ ve $B(7,7)$ noktaları veriliyor. A noktasına daha yakın olmak üzere $[AB]$ 'ni $\frac{1}{2}$ oranında içten bölen bir C noktası belirleniyor. $[CB]$ 'ni aynı oranda C noktasına daha yakın olacak şekilde içten bölen bir D noktası ve son adımda $[DB]$ 'ni da aynı oranda D noktasına daha yakın olacak şekilde dıştan bölen bir E noktası belirleniyor.

Buna göre $[AE]$ 'nin orta noktasının koordinatları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $\left(-\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}\right)$ B) $\left(-\frac{2}{3}, \frac{1}{2}\right)$ C) $\left(\frac{4}{3}, -\frac{3}{2}\right)$
D) $\left(-\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right)$ E) $\left(-1, -\frac{4}{3}\right)$

36. Aşağıda birim karelere ayrılmış kâğıt üzerinde işaretlenmiş 9 tane noktayı merkeze alan özdeş daireler kırmızı renk ile boyanmıştır.



Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

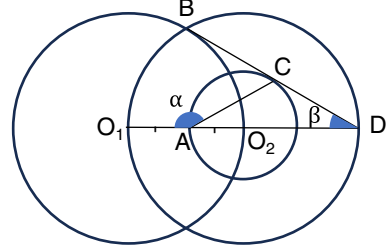
- A) $\frac{5\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{19\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{8\pi}{3} - \frac{5\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{25\pi}{3} + 6 - 4\sqrt{3}$ E) $\frac{10\pi}{3} + 4 + 2\sqrt{3}$

37. Merkezi $M(-3, 3)$ ve yarıçap uzunluğu 2 birim olan bir çember analitik düzlemde her iki eksene de teğet olacak şekilde öteleniyor.

Bu dönüşüm sonucunda oluşan yeni çemberin merkezi M' ve $|M'M| = k$ birim olduğuna göre k değerinin alabileceği en büyük değer için M' merkezli çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 2$
B) $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 4$
C) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 2$
D) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$
E) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 17$

38. Şekilde O_1 merkezli bir çember ve bu çember ile kesişen O_2 merkezli iç içe iki çember gösterilmiştir.

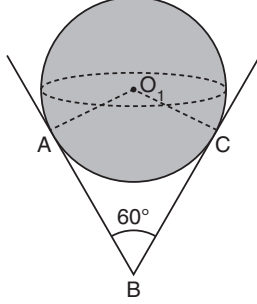


O_1 noktası O_2 merkezli büyük çemberin, O_2 noktası ise O_1 merkezli çemberin üzerinde birer noktadır. Küçük çemberin üzerinde bulunan A noktası ise $[O_1, O_2]$ 'nin orta noktasında bulunmaktadır. B noktası büyük iki çemberin kesim noktası ve B, C, D doğrusal noktalar olmak üzere $[BD]$ küçük çembere C noktasında teğettir.

$m(\widehat{O_1AC}) = \alpha$ ve $m(\widehat{O_1DB}) = \beta$ olduğuna göre $\frac{\alpha}{\beta}$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

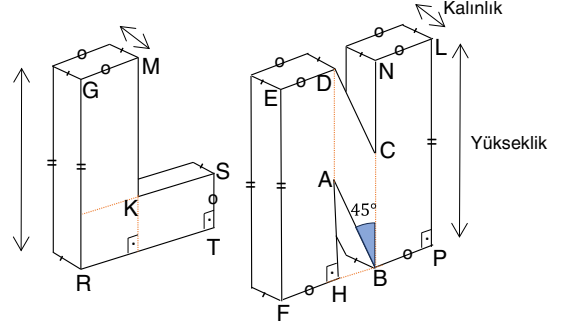
39. Aşağıda gösterilen şekilde aralarında 60° 'lik açı bulunan iki metal yüzey üstüne bırakılan O_1 merkezli küre bu yüzeylere A ve C noktalarında teğet olacak şekilde sabitleniyor.



Kürenin yarıçap uzunluğu 4 cm, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ olduğuna göre $[AC]$ 'ni çap kabul eden küre çemberinin alanı kaç π santimetrekaredir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

40. Aşağıdaki şekilde bir firma için yapılacak üç boyutlu logo tasarımı L ve N harflerinden oluşmaktadır.



Harflerin kalınlık ölçüleri eşit ve 1 birim, yükseklik ölçüleri eşit ve 6 birimdir.

ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $2|ST| = |KM|$, $|GM| = |ST| = |ED| = |NL| = |FH| = |BP|$ ve $|KS| = |AH| = 3$ birim olarak veriliyor.

Buna göre bu harflerin oluşturduğu katı cisimlerin hacimleri toplamı kaç birimküptür?

- A) 27 B) 33 C) 39 D) 43 E) 51

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

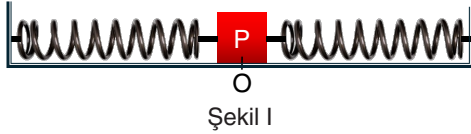
1. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde bulunan m_X , m_Y , m_Z kütleli cisimlerle şekildeki sistem kuruluyor.



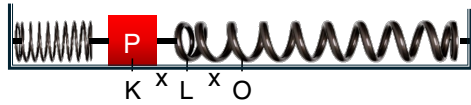
Cisimler F kuvveti ile çekilirken X'in Y'ye uyguladığı kuvvet ile X'e etki eden net kuvvet ve ipin Z'ye uyguladığı kuvvetler eşit olduğuna göre cisimlerin kütleleri arasındaki büyüklük ilişkisi nasıl olmalıdır?

- A) $m_X = m_Y = m_Z$
- B) $m_X > m_Y > m_Z$
- C) $m_X > m_Y = m_Z$
- D) $m_Y = m_Z > m_X$
- E) $m_Z > m_X > m_Y$

2. Özdeş yayların birer ucu duvara sabitlenip diğer uçları da P cisminde sabitlenerek sürtünmesi ihmal edilen yatay düzlemde Şekil I'deki sistem oluşturulduğunda yaylar serbest boylarında olmaktadır.



Şekil I

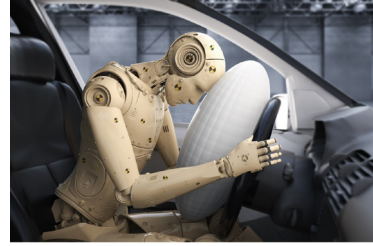


Şekil II

Buna göre soldaki yay Şekil II'deki gibi sola doğru 2x kadar sıkıştırılıp sistem serbest bırakıldığında, P cismi L noktasına geldiği anda sahip olduğu kinetik enerji, yaylardan birindeki esneklik potansiyel enerjinin kaç katıdır? (KL = LO)

- A) 8
- B) 6
- C) 5
- D) 4
- E) 3

3. Bir araba firması ürettiği araçlarda güvenlik testi yapmaktadır. Aracın içine cansız manken koyarak aracı belli bir hızda duvara çarpıtılarak hava yastığının açılıp cansız mankenin hava yastığına çarpması test ediliyor. Böylece gerçek bir kaza anında hava yastığının açılarak çarpışmanın araç içerisindeki sürücüyü zarar vermesinin önüne geçiliyor.



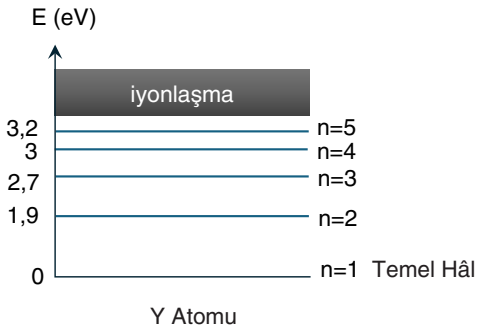
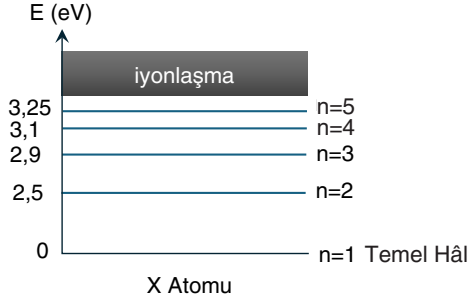
Buna göre çarpışmadan hemen sonra hava yastığı,

- I. Cansız manken ile araba arasındaki itmeyi azaltır.
- II. Arabanın cansız mankene uyguladığı kuvveti azaltır.
- III. Araba ile cansız manken arasındaki etkileşim süresini artırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

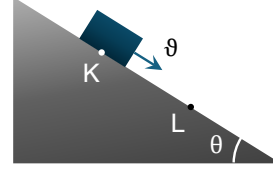
4. X ve Y elementlerine ait bazı uyarılma enerji düzeyleri aşağıda verilmiştir. X elementinin buharının bulunduğu bir odacığa gönderilen E kinetik enerjiye sahip elektronlar, uyardıkları atomda elektronların açısal momentumlarında en fazla $\frac{h}{\pi}$ kadarlık artışa neden olmuşlardır.



Buna göre aynı E kinetik enerjiye sahip elektronlar, Y elementinin buharının bulunduğu odacığa gönderilirse elementin atomlarından en fazla kaç farklı frekansta ışına gözlenebilir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 3 E) 2

5. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda yere sabitlenmiş eğik düzlemin K noktasından θ hızıyla atılan bir cisim bir süre sonra L noktasından a büyüklüğündeki ivmeyle geçiyor.



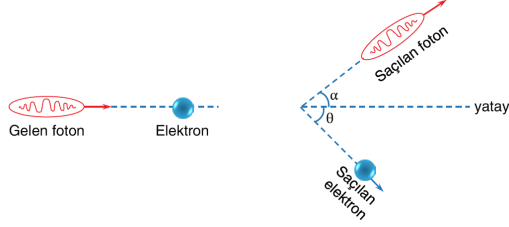
Buna göre,

- I. Cisim K noktasından daha büyük hızla atılırsa cismin L noktasındaki ivmesi a'dan büyük olur.
- II. Daha büyük kütleli cisim K noktasından atılırsa cismin L noktasındaki ivmesi a'dan daha büyük olur.
- III. Eğik düzlemin eğim açısı θ küçültülürse cismin L noktasındaki ivmesi a'dan daha küçük olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6. Şekildeki Compton olayında yüksek enerjili λ dalga boylu X ışını fotonu, serbest bir elektrona çarpması sonucu enerjisinin % 60'ını kaybetmektedir.



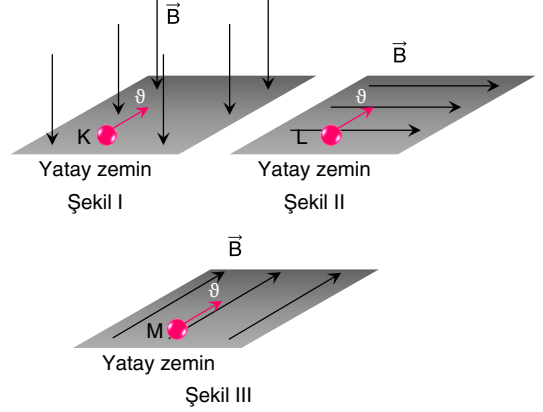
Planck sabiti (h), gelen fotonun dalga boyu (λ) ve ışık hızı (c) bilindiğine göre;

- I. Saçılan fotonun momentumu,
- II. Saçılan elektronun momentumu,
- III. Saçılan elektronun enerjisi

verilenlerden hangilerinin büyüklüğü hesaplanabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

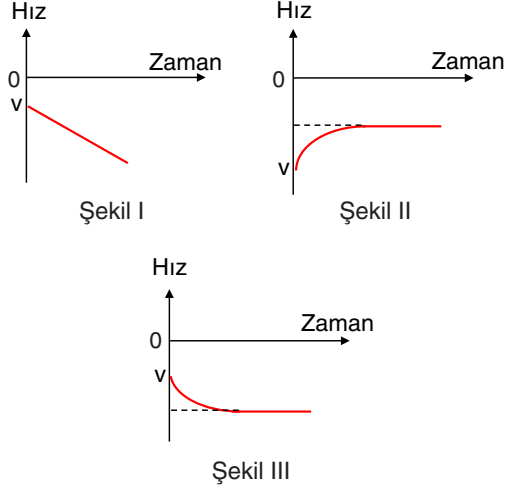
7. Manyetik alan çizgileri sürtünmelerin ihmal edildiği yatay zemine Şekil I'de dik, Şekil II ve Şekil III'te paraleldir. Pozitif yüklü K, L ve M noktasal parçacıkları manyetik alanın $\vec{B}$ olduğu ortamlara Şekil I ve Şekil II'de manyetik alana dik, Şekil III'te ise paralel θ hızıyla atılıyor.



Buna göre K, L ve M parçacıklarından hangileri manyetik alanda ivmeli hareket yapar?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) L ve M E) K, L ve M

8. Bir cisim yerden belli bir yükseklikten ilk hızı v olacak şekilde düşey aşağı yönde atılıyor. Cismin hareketine ait oluşabilecek hız-zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre cismin hız - zaman grafiği,

- I. Şekil I'deki gibi ise hava direnci yoktur.
II. Şekil II'deki gibi ise hava direnci vardır.
III. Şekil III'teki gibi ise hava direnci vardır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

9. Standart modele göre bir parçacık başka parçacıklardan oluşmuyorsa temel parçacık olarak kabul edilir.

Buna göre,

- I. Birleşerek baryonları oluştururlar.
II. Doğada tek başlarına bulunamazlar.
III. Fermiyon parçacıklarıdır.

özellikleri verilen temel parçacıklar hangi atom altı parçacık grubuna aittir?

- A) Kuarklar
B) Leptonlar
C) Bozonlar
D) Mezonlar
E) Hadronlar

10. Süper iletkenlerle ilgili olarak verilen,

- I. Sadece metaller belli bir sıcaklığın altında süper iletken hâle gelebilir.
II. Süper iletkenlik çok düşük sıcaklıklarda gerçekleşir.
III. Malzeme süper iletken hâle geçince içindeki manyetik alan en büyük değere ulaşır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

11. Ergün Öğretmen, öğrencilerine alternatif akım (AC) ve doğru akım (DC) arasındaki benzerlik ve farklılıkları anlattığı bir önceki dersle ilgili olarak neler hatırladıklarını sorar.

İrmak: Akımlar arasındaki en temel fark yöndür. Doğru akımda değişmez, alternatif akımda değişir.

Elif Su: DC akım taşıyan tele yaklaştırılan pusula hemen saparken, AC akım taşıyan telin yakınındaki pusulada net sapma gözlenmez.

Mehmet: Tehlike sınırındaki eşit gerilimde DC, AC ye göre daha tehlikelidir.

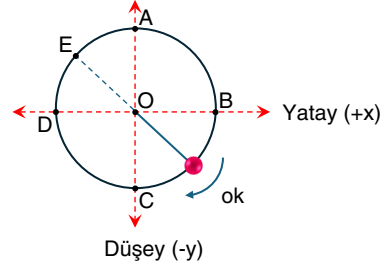
Efe: Elektrik enerjisinin uzak mesafelere iletiminde AC daha verimlidir.

Deniz: AC ile elektroliz yapılamaz. Bu işlem için DC kullanılır.

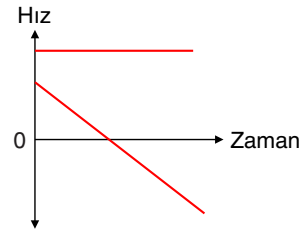
Buna göre hangi öğrencinin hatırladığı bilgi yanlıştır?

- A) İrmak B) Elif Su C) Mehmet
D) Efe E) Deniz

12. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda kütlesi önemsenmeyecek kadar küçük olan ipin ucuna noktasal m kütleli cisim Şekil I'deki gibi bağlanarak düşey düzlemde ok ile gösterilen yönde düzgün çembersel hareket yapması sağlanıyor. Cisim bir anda ipten kurtulduğunda x-y koordinat sistemindeki hız bileşenlerinin büyüklüğünün zamana bağlı grafiği Şekil II'deki gibi olmaktadır.



Şekil I



Şekil II

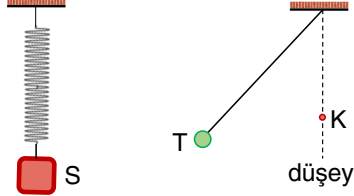
Buna göre,

- I. Cisim E noktasından geçerken ipten kurtulmuştur.
- II. Cisim ipten kurtulduğu anda yatayla yaptığı açı 45° den büyüktür.
- III. Cisim ipten kurtulduktan sonra hız vektörü ile ivme vektörü arasındaki açı sürekli azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

13. Şekilde esnek yaya bağlı olan S cismi ile basit sarkaca bağlı T cismi basit harmonik hareket yapmaktadır. S cisminin periyodu, T cisminin periyodundan büyüktür.



Buna göre;

- I. Cisimlerin yerlerini değiştirmek,
- II. Kullanılan yayı, esneklik sabiti daha büyük bir yay ile değiştirmek,
- III. K noktasına bir çivi yerleştirmek

İşlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa cisimlerin periyotları eşit olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) II ya da III

14. Öğretmen, öğrencilerine deprem dalgaları, radyo dalgaları, su dalgaları, ses dalgaları ve mikro dalgaların yer aldığı bir liste verir. Listede yer alan dalgaları belirli bir özelliğe göre gruplandırmalarını ister. Bir öğrencinin gruplandırması aşağıda verilmiştir.

Ses dalgaları
Deprem dalgaları
Su dalgaları

Radyo dalgaları
Mikro dalgalar

Öğrenci gruplandırmada hata yapmadığına göre, dalgaları gruplandırmadaki özellik aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Yayılabilmesi için bir ortama ihtiyaç duyup duymaması.
- B) Elektromanyetik bir dalga olup olmaması.
- C) Boşlukta ışık hızı ile yayılması veya yayılması.
- D) Bir momentuma sahip olması veya olmaması.
- E) Yüklü taneciklerin ivmeli hareketi sonucu oluşması veya oluşmaması.

15. Periyodik sistemdeki ilk dört elementin iyonlaşma enerjileri (İ.E.) kJ/mol cinsinden tabloda verilmiştir.

Element Sembolü	1. İ.E.	2. İ.E.	3. İ.E.	4. İ.E.	5. İ.E.
H	1312	—	—	—	—
He	2373	5251	—	—	—
Li	520	7300	11815	—	—
Be	899	1757	14850	21005	—

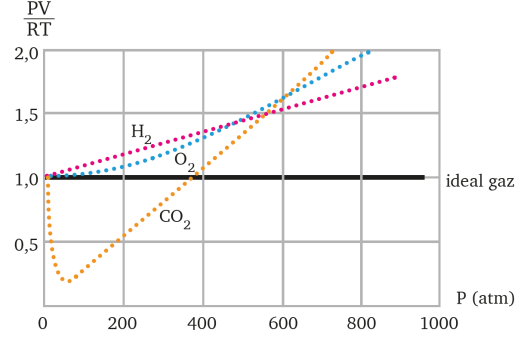
Tablodaki sonuçlar kullanılarak,

- Bir elementin en fazla atom numarası kadar iyonlaşma enerjisi değeri vardır.
- Değerlik elektronlarını koparmak için gerekli enerjiler daha düşüktür.
- Bir grupta 1. iyonlaşma enerjisi değeri yukarıdan aşağıya doğru azalır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Hidrojen, oksijen ve karbon dioksit gazlarının $\frac{PV}{RT}$ oranlarının basınçla değişimi grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre,

- Gerçek gazlar düşük basınçlarda ideal gaz değerine yaklaşır.
- Moleküller arası zayıf etkileşim kuvvetleri arttığında gaz ideallikten daha fazla sapar.
- Gazın 1000 K sıcaklıktaki idealliği 200 K'den daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Mol kütleleri, g/mol; H: 1, C: 12, O: 16)

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

17. X, Y ve Z maddelerinin farklı sıcaklıklardaki bazı çözünürlük değerleri tabloda verilmiştir.

Madde	Çözünürlük (g/100 g su)		
	40 °C	60 °C	90 °C
X	25	30	41
Y	55	60	73
Z	29	42	55

Buna göre,

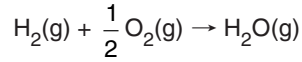
- X, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâli gaz değildir.
- Farklı maddelerin farklı sıcaklıklardaki çözünürlükleri aynı olabilir.
- 40°C sıcaklıkta 25 g X ile hazırlanan doymuş çözelti kütlece %25'tir.
- 60°C sıcaklıkta 20 g Y katısı içeren çözelti aşırı doymuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

18. Standart şartlarda oksijen ve hidrojen atomlarını içeren çeşitli taneciklerin bağ enerji değerleri kJ/mol cinsinden tabloda verilmiştir.

Bağ	Ortalama Bağ Enerjisi (kJ/mol)
H – H	436
O = O	498
O – H	464

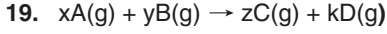


tepkimesi ile ilgili,

- Tepkime entalpisi –243 kJ/mol 'dür.
- Düşük sıcaklıkta ürünler girenlere göre daha karardır.
- Tepkime entalpisi su buharının oluşum entalpisidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



tepkimesi için sabit sıcaklık ve hacimde elde edilen deney sonuçları tabloda verilmiştir.

Deney	Başlangıç Derişimleri (M)		Tepkime Hızı (mol/Ls)
	[A]	[B]	
1	0,01	0,01	$2 \cdot 10^{-4}$
2	0,02	0,01	$4 \cdot 10^{-4}$
3	0,02	0,02	$1,6 \cdot 10^{-3}$

Buna göre,

I. Tepkime çok basamaklıdır.

II. Hız sabitinin birimi $\frac{\text{L}^2\text{mol}^2}{\text{s}}$ 'dir.

III. Kabin hacmi azaltılırsa tepkime hızı artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III



tepkimesi sabit sıcaklıkta 2 litrelik kapta 2 mol HBr, 4 mol H_2 ve 4 mol Br_2 ile dengededir.

Buna göre,

I. İleri reaksiyon hız sabitinin geri reaksiyon hız sabitine oranı 4'tür.

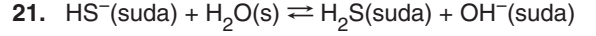
II. Mikroskopik boyuttaki değişiklikler durmuştur.

III. Kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti, derişimler cinsinden denge sabitine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III



Oda şartlarında bulunan yukarıdaki denge tepkimesi ile ilgili,

I. H_2O ve H_2S türleri, $-\log[\text{H}^+] < 7$ şartlarını sağlar.

II. $\text{pH} > \text{pOH}$ şartını sağlayan türler, OH^- ve HS^- iyonlarıdır.

III. H_2O ile H_2S bileşikler konjuge (eşlenik) asit – baz çiftidir.

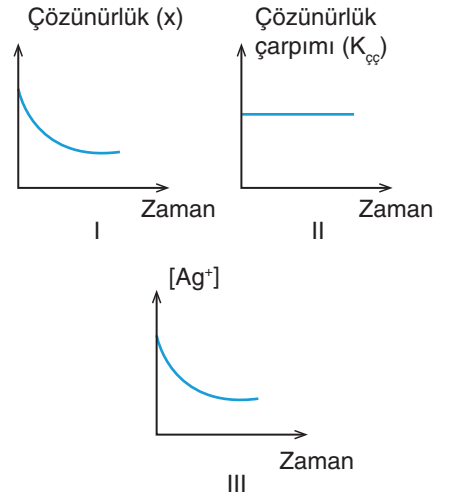
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

22. Suda az çözünen AgCl tuzunun doymuş çözeltisine sabit sıcaklıkta NaCl katısı ekleniyor.

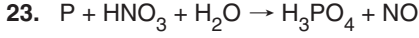
Buna göre,



yukarıdaki grafiklerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III



tepkimesinde yükseltgen madde, indirgenen madde ve tepkimenin en küçük tamsayılarla denkleştirilmiş hâlinde H_2O bileşiğinin katsayısını yazmak için aşağıdaki çizelge hazırlanıyor.

Yükseltgen madde	--- I ---
İndirgenen madde	--- II ---
H_2O katsayısı	--- III ---

Çizelgede I, II ve III numaralı boşluklara yazılması gereken bilgiler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	P	H_2O	1
B)	HNO_3	HNO_3	2
C)	P	H_3PO_4	3
D)	HNO_3	NO	1
E)	P	P	2

24. VSEPR kuramına göre merkez atomun ortaklanmamış elektron çifti sayısı "E" ile gösterilir.

Buna göre,

- I. BeH_2
- II. BH_3
- III. NH_3
- IV. H_2O

yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin VSEPR gösterimi E harfi içermez?

($_1H$, $_4Be$, $_5B$, $_7N$, $_8O$)

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

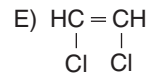
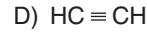
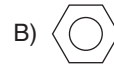
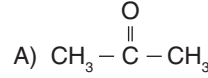
25. I. Cis – trans izomeri gösterir.

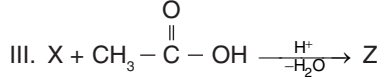
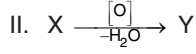
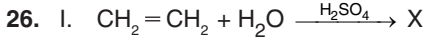
II. Cl_2 ile UV ışık katalizörü eşliğinde yer değiştirme tepkimesi verir.

III. Doymamış olduğu hâlde rezonans sebebiyle katılma tepkimesi vermez.

IV. Tollens ayırıcı ile beyaz çökelek oluşturur.

Numaralandırılmış özelliklerden herhangi birini göstermeyen organik bileşik aşağıdakilerden hangisidir?





Yukarıda verilen tepkimelerde oluşan X, Y ve Z maddelerinin yapı formülleri ve IUPAC adı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)	X	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$	Etanal
	Y	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$	Etanol
	Z	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2\text{CH}_3$	Bütanon

B)	X	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$	Etanol
	Y	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$	Etanal
	Z	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_2\text{CH}_3$	Etil etanoat

C)	X	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$	Etanal
	Y	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	Etanoik asit
	Z	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_2\text{CH}_3$	Etil etanoat

D)	X	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$	Etanol
	Y	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_2\text{CH}_3$	Etil etanoat
	Z	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_2\text{CH}_3$	Bütanon

E)	X	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	Etanoik asit
	Y	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$	Etanal
	Z	$\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_2\text{CH}_3$	Etil etanoat

27. Sürdürülebilirlik; toplumun, ekosistemin ve süregelen herhangi bir sistemin ana kaynağını tüketmeden belirsiz bir geleceğe dek işlevini devam ettirmesidir.

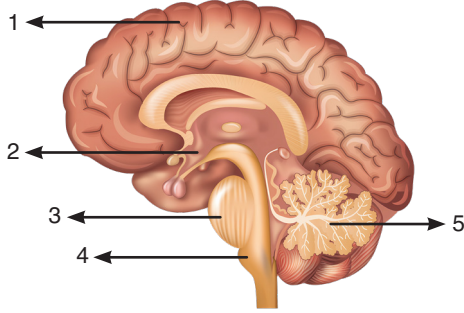
Buna göre;

- I. Fosil yakıtlar yerine hidrojen enerjisinin tercih edilmesi,
- II. Kâğıt ve metal malzemelerin geri dönüştürülmesi,
- III. Sağlam, kaliteli, uzun ömürlü, hafif ve küçük cihazların üretilmesi

uygulamalarından hangileri sürdürülebilirliğin devamı için yapılması gerekenlerdendir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

28. İnsan beyinde işlev gören bazı yapılar aşağıdaki gibi şematize edilerek numaralandırılmıştır.



Bu yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapı bilinçli davranışlar, hafıza, öğrenme ve duyunların algılanmasında rol oynar.
- B) 2 numaralı yapı, vücut sıcaklığını kontrol eder ve sirkadiyen ritimleri düzenler.
- C) 3 numaralı yapı, normal solunum ritminin korunmasına yardımcı olur.
- D) 4 numaralı yapı, kas tonusunun ve vücut duruşunun kontrolünde görev alır.
- E) 5 numaralı yapı, hareketlerin koordine edilmesinde ve dengenin sağlanmasında görev alır.

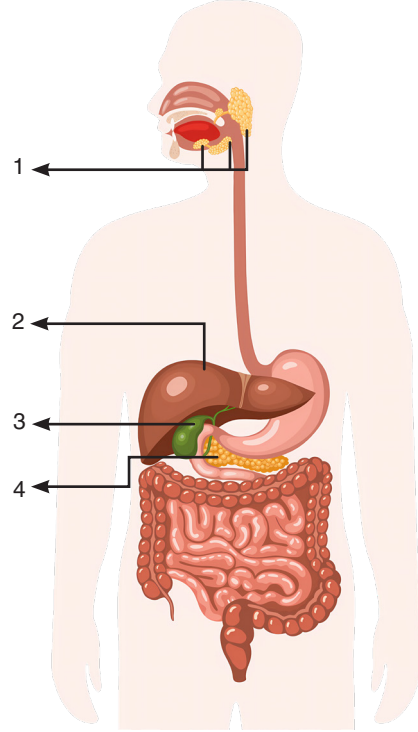
29. Tiroit bezinden salgılanan tiroksin hormonu ile ilgili,

- I. Hücrelerin bazal metabolizma hızının düzenlenmesinde ve enerji aktivitesini belirlemede etkilidir.
- II. Hücrelerin amino asit alımını ve protein sentezini hızlandırır.
- III. Kandaki miktarı hipofizin arka lobu tarafından pozitif geri bildirim ile kontrol edilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

30. İnsan sindirim sisteminde yardımcı yapı ve organlar aşağıdaki gibi şematize edilerek numaralandırılmıştır.



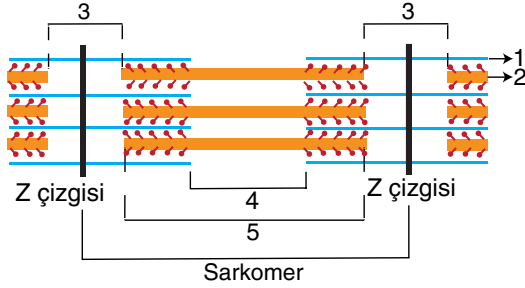
Bu yapı ve organlarla ilgili,

- I. 1 numaralı yapıların salgısındaki amilaz enzimi ile nişastanın ve glikojenin kimyasal sindirimi başlar.
- II. 2 numaralı yapı, amilaz, lipaz, nükleaz, tripsinojen ve kimotripsinojen enzimlerini salgılar.
- III. 3 numaralı yapı, yağların kimyasal sindiriminde etkin rol oynayan safrayı üretir.
- IV. 4 numaralı yapının ekzokrin salgı üretiminde vagus siniri, sekretin ve kolesistokinin hormonları görevlidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV
- B) II ve III
- C) I, III ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

31. Kasılma birimi olan sarkomerdeki filamentler ve bantlaşma aşağıdaki şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu filamentler ve bantlaşma ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

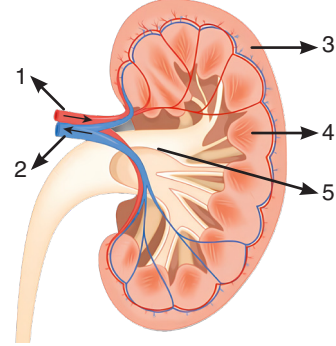
- A) 1 numaralı filament miyozin, 2 numaralı filament ise aktindir.
- B) Gevşeme sırasında 3 ve 4 numaralı bantlar genişler.
- C) Kasılma sırasında 5 numaralı bandın boyu değişmez.
- D) Kasılma sırasında sarkomerin kütlesinde ve hacminde değişme olmaz.
- E) Kasılma sırasında 1 numaralı filamentler sarkomerin merkezine doğru kayarak hareket eder.

32. Trigliceritlerin fosfolipit, kolesterol ve proteinle kaplanmasıyla şilomikron adı verilen suda çözünabilir kürecikler oluşur.

İnce bağırsaktan dolaşım sistemine emilen şilomikronlar kalbe ulaşınca kadar aşağıdaki yapıların hangisinden geçmez?

- A) Sol köprücük altı toplardamarı
- B) Alt ana toplardamarı
- C) Üst ana toplardamarı
- D) Göğüs lenf kanalı
- E) Peke sarnıcı

33. Sağlıklı bir insan böbreğine ait bazı damarlar ve tabakalar aşağıdaki gibi şematize edilerek numaralandırılmıştır.



Bu damarlar ve tabakalarla ilgili,

- I. 1 ve 2 numaralı damarlarda bulunan glikoz miktarı eşittir.
- II. 3 numaralı tabakada glomerulus ve Bowman kapsülünden oluşan Malpighi cisimcikleri yer alır.
- III. 4 numaralı tabakada nefronların toplama kanallarının oluşturduğu Malpighi piramitleri bulunur.
- IV. 5 numaralı yapıda süzülme, geri emilim ve salgılama olayları gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV
- B) II ve III
- C) I, II ve III
- D) I, III ve IV
- E) II, III ve IV

34. Solunum gazlarından olan karbon dioksit molekülünün kanda taşınması sırasında meydana gelen,

- I. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
- II. $\text{HCO}_3^- + \text{HbH}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{Hb}$
- III. $\text{Hb} + \text{H}^+ \rightarrow \text{HbH}^+$
- IV. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$

tepkimelerinden hangileri doku kılcallarında gerçekleşir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, III ve IV
- E) II, III ve IV

35. Komünitelerin tür yapısıyla ilgili,

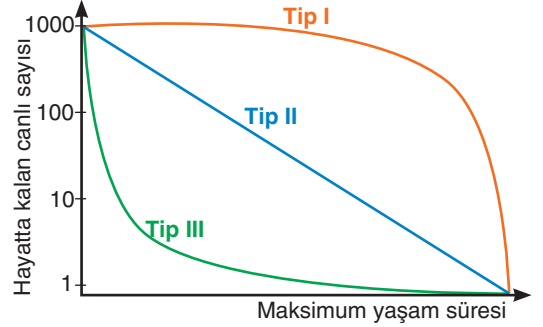
- I. Gösterge tür, düşük toleransa sahiptir ve ekosistemdeki değişimlerden hızlı bir şekilde etkilenir.
- II. İstilacı tür, komünitedeki yerli türleri baskılayarak komünitenin yapısını bozar.
- III. Kilit taşı tür, komünitedeki varlığı ya da yokluğu ile başka pek çok türün dağılımını ve sayısını etkiler.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

36. Popülasyonların yaşlara göre hayatta kalma durumları hayat tabloları oluşturularak gözlenir. Hayat tablolarından elde edilen ölüm verileri veya o yaş için hayatta kalan bireylerin sayısı, hayatta kalma eğrilerini çizmek için kullanılır. Temel olarak 3 tip hayatta kalma eğrisi vardır.

Popülasyonlarda görülen Tip I, Tip II ve Tip III hayatta kalma eğrileri aşağıda verilmiştir.



Bu grafikte ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tip I'de genç ve ergin dönemde hayatta kalma oranı yüksektir.
- B) Tip II'de her yaşta bireyin hayatta kalma oranı yaklaşık olarak aynıdır.
- C) Tip III'te yavru ve gençlik dönemlerinde hayatta kalma oranları yüksektir.
- D) Genellikle yavru bakımı görülen popülasyonlarda hayatta kalma eğrisi Tip I şeklindedir.
- E) Çok sayıda yavru üretme eğilimine sahip olan popülasyonlarda genellikle Tip III hayatta kalma eğrisi gözlenir.

37. Şeker hastalığının tedavisinde kullanılan insülin hormonu, rekombinant DNA teknolojisi ile bakteriler tarafından üretilmektedir.

İnsülin hormonu üretiminde;

- I. bakteri plazmitinin ve insülin hormonu geninin ilgili enzimle kesilmesi,
- II. rekombinant DNA içeren bakterinin çoğaltılması ve istenilen ürünün elde edilmesi,
- III. bakteri plazmitinin ve insülin hormonu geni taşıyan DNA'nın izole edilmesi,
- IV. insülin hormonu geninin bakteri plazmitine ilgili enzimle bağlanması

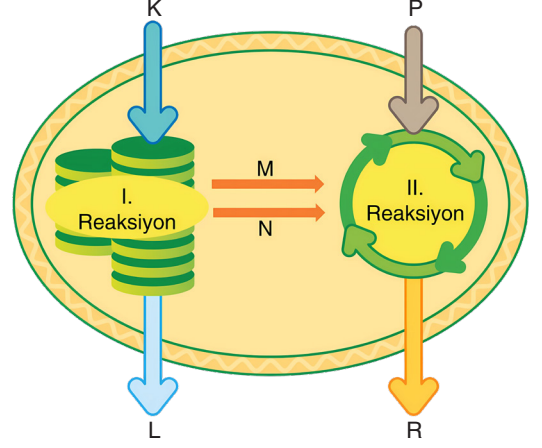
aşamalarının uygulanma sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - III - IV - II B) II - III - I - IV
C) II - IV - I - III D) III - I - IV - II
E) III - IV - I - II

38. Glikozun ham madde olarak kullanıldığı oksijenli solunum, etil alkol ve laktik asit fermentasyonunda aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?

- A) Son elektron alıcısının organik bir molekül olması
B) Substrat düzeyde fosforilasyon ile ATP üretilmesi
C) Enzim katalizörlüğünde gerçekleşmesi
D) NAD^+ molekülünün indirgenmesi
E) Pirüvik asit oluşması

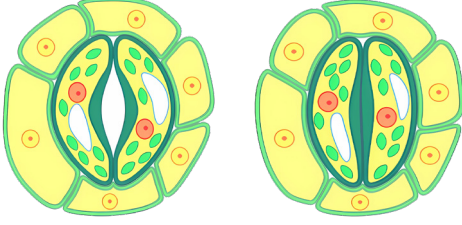
39. Kloroplastta gerçekleşen fotosentez reaksiyonları ile bu reaksiyonlarda kullanılan ve üretilen moleküller aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. reaksiyonda ışık tarafından uyarılmış elektronlar klorofilden ayrılarak elektron taşıma sistemine aktarılır.
B) K molekülü ışık enerjisi varlığında fotoliz adı verilen olayla iyonlarına ayrışır.
C) L molekülü; besin için hidrojen, klorofil için elektron kaynağıdır.
D) II. reaksiyonun gerçekleşebilmesi için I. reaksiyonda üretilen M ve N moleküllerine ihtiyaç duyulur.
E) P molekülü tümüyle R molekülünün yapısına katılır.

40. Yaprak epidermis dokusunda bulunan stomanın I ve II. durumları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Durum I

Durum II

Aşağıdakilerden hangisi stomanın I. durumdan II. duruma geçmesini sağlar?

- A) Komşu epidermis hücrelerinden bekçi hücrelerine osmozla su geçmesi
- B) Komşu epidermis hücrelerinden bekçi hücrelerine potasyum iyonlarının alınması
- C) Bekçi hücrelerinde turgor basıncının artması
- D) Mezofil dokudaki hava boşluklarında ve bekçi hücrelerinde pH değerinin yükselmesi
- E) Bekçi hücrelerinde sakkarozun azalması sonucu ozmotik basıncın düşmesi

YKS'YE DOĞRU 2024
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
1. DENEME CEVAP ANAHTARI

**TÜRK DİLİ VE
EDEBİYATI-SOSYAL
BİLİMLER-1 TESTİ**

1. A
2. D
3. A
4. E
5. D
6. E
7. A
8. E
9. C
10. C
11. A
12. D
13. C
14. B
15. D
16. C
17. B
18. B
19. D
20. E
21. B
22. D
23. B
24. D
25. A
26. C
27. B
28. C
29. B
30. E
31. D
32. E
33. A
34. D
35. C
36. B
37. A
38. D
39. D
40. C

**SOSYAL
BİLİMLER-2
TESTİ**

1. D
2. C
3. B
4. B
5. E
6. A
7. A
8. D
9. D
10. C
11. E
12. C
13. E
14. D
15. A
16. C
17. B
18. A
19. C
20. C
21. E
22. C
23. D
24. A
25. E
26. C
27. E
28. A
29. D
30. C
31. E
32. C
33. A
34. C
35. C
36. B
37. A
38. D
39. B
40. C
41. A
42. E
43. D
44. C
45. B
46. D

**MATEMATİK
TESTİ**

1. C
2. B
3. D
4. D
5. A
6. B
7. C
8. E
9. A
10. B
11. E
12. D
13. B
14. D
15. D
16. B
17. C
18. C
19. A
20. C
21. B
22. A
23. D
24. E
25. B
26. E
27. D
28. B
29. A
30. B
31. D
32. A
33. D
34. E
35. C
36. E
37. D
38. D
39. B
40. E

**FEN BİLİMLERİ
TESTİ**

1. A
2. B
3. E
4. C
5. C
6. D
7. A
8. E
9. A
10. B
11. C
12. C
13. D
14. D
15. E
16. B
17. A
18. E
19. C
20. D
21. C
22. E
23. B
24. B
25. A
26. B
27. D
28. D
29. C
30. A
31. A
32. B
33. B
34. D
35. E
36. C
37. D
38. A
39. C
40. E